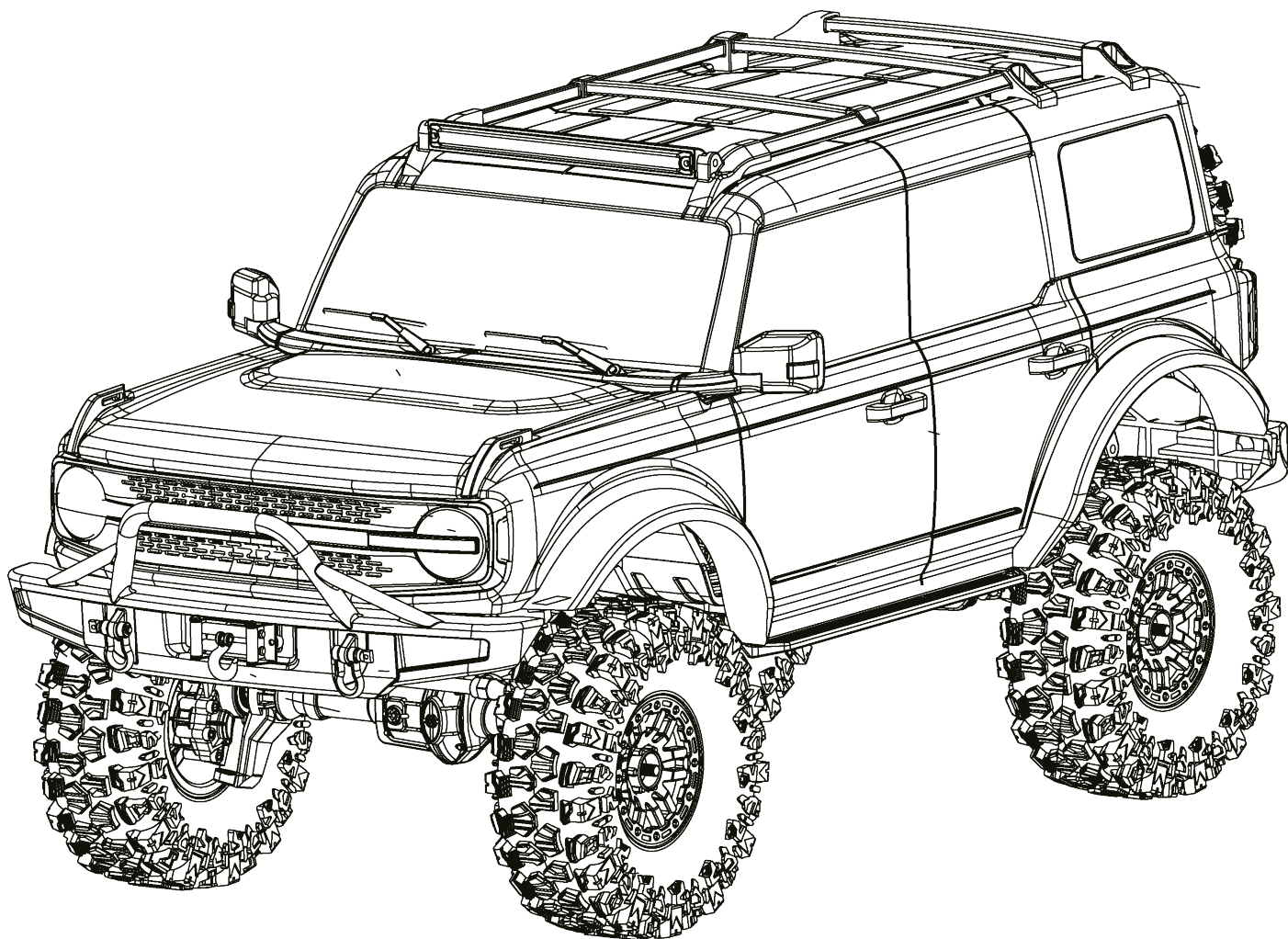




# AMXROCK BABALLO CRAWLER 4WD 1:10

22666, 22667, 22668, 22669, 22670

**AMEWI**  
JUST REMOTE-CONTROLLED

**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**OPERATION MANUAL**





## Herzlich willkommen bei AMEWI

Die AMEWI Trade GmbH ist ein international tätiges Import- und Großhandelsunternehmen im Bereich RC Modellbau und Spielwaren, mit Sitz in Borcheln bei Paderborn. Unsere Produktpalette beinhaltet über 10.000 Artikel. Dazu gehören vor allem ferngesteuerte Auto-, Hubschrauber-, Boots- und Panzermodelle sowie ein reichhaltiges Zubehör und alle erforderlichen Ersatzteile. Unser Vertriebsnetz umfasst europaweit über 700 Fach- und Onlinehändlern.

Die Firma AMEWI Trade GmbH ist ein reines Großhandelsunternehmen. Wir vertreiben unsere Produkte ausschließlich an Einzelhändler. Wenn Sie als Endverbraucher AMEWI-Produkte erwerben, gehen Sie einen Vertrag mit dem Einzelhändler ein. Wenden Sie sich bitte bei Gewährleistungsfällen immer an Ihren Händler.

## Welcome to AMEWI

The Amewi Trade GmbH is an international import- and wholesale company for R/C models, toys and creative items, located in Borcheln near Paderborn, Germany. Our product range includes over 10,000 items. Above all, this includes remote-controlled car, helicopter, boat, and tank models as well as a wide range of accessories and all necessary spare parts. Our sales network includes over 700 specialist dealer and online retailers across Europe.

The company AMEWI Trade GmbH is a pure wholesale company. We only sell our products to retailers. When you purchase AMEWI products as an end consumer, you are entering into a contract with the retailer. Please always contact your dealer in warranty cases.

AMEWI Trade GmbH  
Nikolaus-Otto-Str. 18  
33178 Borcheln  
Germany

Servicezeiten: Dienstag 9:30 – 12:00 Uhr | Donnerstag 14:00 – 16:30 Uhr  
Telefon: +49 180 5009821 (Festnetz 14Ct/Min., Mobil max. 42Ct/Min.)  
Support: <https://amewi.com>

## HINWEISE ZUR KONFORMITÄT / DECLARATION OF CONFORMITY

Dieses Modell wurde nach derzeit aktuellem Stand der Technik gefertigt. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die Firma AMEWI Trade GmbH erklärt hiermit, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter:

<https://amewi.com/Konformitaetserklaerungen>

Weitere Fragen zum Produkt und zur Konformität richten Sie bitte an:

AMEWI Trade GmbH Nikolaus-Otto-Str. 18, 33178 Borcheln oder über die Website <https://amewi.com>.

This product has been manufactured according to actual technical standards. The product is matching the requirements of the existing European and national guidelines. The Declaration of Conformity has been proofed. AMEWI Trade GmbH declares that this product is matching the basic requirements and remaining regulations of the guideline 2014/53/EU (RED). The declarations and documents are stored at the manufacturer and can be requested and applied there. <https://amewi.com/Konformitaetserklaerungen>

For additional questions to the product and conformity please contact:

Amewi Trade GmbH Nikolaus-Otto-Str. 18, 33178 Borcheln Germany or website <https://amewi.com>.



## SICHERHEITS- UND GEFAHRENHINWEISE / SECURITY AND HAZARD WARNINGS



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Anspruch auf Gewährleistung. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet. Zerlegen Sie das Modell nicht.

Achtung Kleinteile. Erstickungs- oder Verletzungsgefahr durch Kleinteile.

Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Personen unter 14 Jahren geeignet.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.

For damage, caused by disregarding of the manual, warranty expires.

We are not liable for secondary failures, material, or personal damage, caused by in proper usage or disregarding the security notices.

Based on security and registration (CE) reasons, it is forbidden to modify the product personally. Do not disassemble the product.

Small parts. Danger of suffocation or risk of injury caused by small parts.

Suitable for people aged 14+!

The product is not allowed to get moist or wet. The product is only allowed to be used on flat and clean surfaces. Even a drop down from a small height can cause damage to the product.

## HINWEISE ZU BATTERIEN & ENTSORGUNG / BATTERY NOTICE & DISPOSAL



Batterien / Akkus gehören nicht in Kinderhände.

Ein Wechsel der Batterien oder Akkus ist nur durch einen Erwachsenen durchzuführen. Niemals Akkus mit Trockenbatterien mischen. Niemals volle mit halbleeren Akkus/Batterien mischen. Niemals Akkus verschiedener Kapazitäten mischen. Versuchen Sie niemals Trockenbatterien zu laden. Achten Sie auf die korrekte Polarität. Defekte Akkus/Batterien müssen ordnungsgemäß (Sondermüll) entsorgt werden. Den Ladevorgang niemals unbeaufsichtigt durchführen. Bei Fragen zur Ladezeit lesen Sie die Bedienungsanleitung oder wenden Sie sich an den Hersteller. Lesen Sie die Sicherheitshinweise und Warnungen, bevor Sie den Li-Ion-Akku verwenden oder aufladen. Stoppen Sie die Verwendung oder den Ladevorgang sofort, wenn der Akku ausläuft, eine Temperatur von über 70° C aufweist oder sonst etwas Ungewöhnliches auftritt. Laden und lagern Sie Akkus stets auf einer feuerfesten Unterlage bzw. in einer feuerfesten LiPo-Tasche. Verwenden Sie nur ein qualifiziertes und spezifisches Li-Po/Li-Ion-Ladegerät für Li-Po/Li-Ion-Akkus bzw. NiMH-Ladegerät für NiMH-Akkus. Laden Sie den Akku niemals unbeaufsichtigt. Laden Sie den Akku nicht auf, wenn der Ladevorgang 4,2 V / Zelle überschreitet. Laden Sie den Akku nicht mit einem Ladestrom über 2C. Bitte überprüfen Sie und stellen Sie sicher, dass Sie ein qualifiziertes Ladegerät verwenden. Ein nicht qualifiziertes Ladegerät kann einen Brand verursachen. Entladen Sie den Akku nicht mit einem Strom, der den maximalen Entladestrom überschreitet. Andernfalls führt dies zu einer Überhitzung des Akkus. Dies kann zu einem Platzen, zu einem Brand oder einer Explosion führen. Den Akku niemals zerlegen, durchstoßen, stoßen, fallen lassen, kurzschließen und / oder ins Feuer werfen. Unsachgemäße Verwendung wie Kurzschluss oder Überladung kann zu Explosionen oder zu einem Brand führen. Bewahren Sie den Akku an einem sicheren Ort auf, den Säuglinge oder Kinder nicht erreichen können. Das oben beschriebene weist auf die Gefahr der Verwendung des Akkus hin. Der Benutzer übernimmt die volle Verantwortung für das Ergebnis der Verwendung des Akkus. Beachten Sie unbedingt unsere Sicherheitshinweise welche Sie online unter <https://amewi.com/downloads/manuals/Akku-Sicherheitshinweise.pdf> finden können.

Batteries / rechargeable batteries do not belong in the hands of children.

Batteries or rechargeable batteries may only be changed by an adult. Never mix rechargeable batteries with dry batteries. Never mix full batteries with half-empty batteries. Never mix rechargeable batteries of different capacities. Never attempt to charge dry batteries. Ensure correct polarity. Defective rechargeable batteries/batteries must be disposed of properly (hazardous waste). Never carry out the charging process unsupervised. If you have any questions about the charging time, read the operating instructions or contact the manufacturer.

Read the safety instructions and warnings before using or charging the Li-ion battery.

Stop using or charging immediately if the battery is leaking, has a temperature of over 70° C or anything else unusual occurs. Always charge and store batteries on a fireproof surface or in a fireproof LiPo bag.

Only use a qualified and specific Li-Po/Li-Ion charger for Li-Po/Li-Ion batteries or NiMH charger for NiMH batteries.

Never charge the battery unattended. Do not charge the battery if the charging process exceeds 4.2 V / cell. Do not charge the battery with a charging current above 2C. Please check and ensure that you are using a qualified charger. An unqualified charger may cause a fire. Do not discharge the battery with a current that exceeds the maximum discharge current. Otherwise, this will cause the battery to overheat. This can lead to bursting, fire or explosion.

Never disassemble, puncture, knock, drop, short-circuit and/or throw the battery into a fire.

Improper use such as short-circuiting or overcharging can lead to explosions or fire.

Store the battery in a safe place where infants or children cannot reach it.

The above indicates the danger of using the battery. The user assumes full responsibility for the result of using the battery. Please be sure to observe our safety instructions which you can find online at

<https://amewi.com/downloads/manuals/Akku-Sicherheitshinweise.pdf>

## ENTSORGUNGSHINWEISE / DISPOSAL

Die Firma AMEWI Trade GmbH ist unter der Batt-Reg.-Nr. DE 77735153 sowie der WEEE-Reg.-Nr. 93834722 bei der Stiftung EAR angemeldet und recycelt alle gebrauchten elektronischen Bauteile ordnungsgemäß. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet, eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die zusätzlichen Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind Cd= Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Die Bezeichnungen stehen auf Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).



AMEWI is registered below the Bat-Reg.-No. DE 77735153 and WEEE-Reg.-No. 93834722 at the foundation EAR and recycles all used electronic parts properly. Electric and electronical products are not allowed to put in household garbage. Please dispose the product at the end of the lifetime according to the actual laws. You as a customer are responsible by law for the return of all used batteries, a disposal over the household garbage is forbidden!

Batteries containing hazardous substances are marked with the alongside symbols, which point to the prohibition of disposal in household garbage.

Additional notations for the critical heavy metal are Cd=Cadmium, Hg=Quicksilver, Pb=lead {Label is placed on the batteries, for example below the bottom left trash symbols}.

Durch die RoHS-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass alle Grenzwerte der der Herstellung beachtet wurden.



Based on RoHS labelling the manufacturer confirms, that all limit values were taken care of at the time of manufacturing.

Mit dem Recyclingsymbol gekennzeichnete Batterien können Sie in jedem Altbatterien-Sammelbehälter (bei den meisten Supermärkten an der Kasse) entsorgen. Sie dürfen nicht in den Rest- bzw. Hausmüll.



Batteries labelled with the recycling symbol can be put into used battery collecting tank.

(Most supermarkets have)

They are not allowed to be put into local household garbage.

Die Firma Amewi Trade GmbH beteiligt sich am Dualen System für Verkaufsverpackungen über die Firma Landbell AG. Die verwendeten Verpackungen werden von Partner-Unternehmen (Entsorgern) bei den privaten Endverbrauchern (Haushalten, Gelber Sack, Gelbe Tonne) abgeholt, sortiert und ordnungsgemäß verwertet. Die Teilnahme an einem Dualen System trägt zur CO2-Einsparung teil.



AMEWI Trade GmbH is involved in the dual system for boxing over the company Landbell AG.

All used boxes are collected from partner companies (waste disposal contractor) at private customers (local household), sorted and properly utilized. The involvement in a Dual Systems helps to save CO2 Emissions.

## VIELEN DANK / THANK YOU

Vielen Dank für den Kauf des Amewi Caballo Crawlers. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie für spätere Fragen auf.

Thank you for purchasing the Amewi Caballo crawler. Please read the instruction manual carefully and keep it for future reference.

## WARNUNG / WARNING

Dieses ferngesteuerte Modell ist kein Spielzeug. Er besteht aus vielen Kleinteilen und ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Für die Fernsteuerung werden vier 1,5V AAA-Batterien benötigt.

Für das Modell wird ein 7,2V NiMH oder 7,4V LiPo Akku benötigt.

Halten Sie stets Ihre Finger von den Antriebsteilen und sonstigen beweglichen Teilen fern, um Verletzungen zu vermeiden.

Der Motor des Modells wird sehr heiß. Um Brandverletzungen zu vermeiden, lassen Sie den Motor nach der Nutzung 10-15 Minuten abkühlen bevor Sie ihn anfassen.

This remote-controlled model is not a toy. It consists of many small parts and is not suitable for children under 14 years.

Four 1.5V AAA batteries are required for the remote control.

A 7,2V NiMH or 7,4V Li-Po battery is required for the model.

Always keep your fingers away from the drive parts and other moving parts to avoid injury.

The model's motor gets very hot. To avoid burn injuries, allow the motor to cool for 10-15 minutes after use before touching it.

## ÜBER UNANGEMESSENE VERWENDUNG DES PRODUKTS / ON INAPPROPRIATE USE OF THE PRODUCT

Bitte demontieren oder ändern Sie das Modell nicht in irgendeiner Form. Verwenden Sie dieses Produkt nicht unsachgemäß oder illegal und betreiben Sie es nicht auf eine Weise, die andere oder sich selbst in Gefahr bringen könnte.

Please do not disassemble or modify the model in any way. Do not use this product improperly or illegally and do not operate it in a manner that could endanger others or yourself.

## ANGABEN ZUR MAXIMALEN SENDELEISTUNG / MAXIMUM TRANSMITTING POWER DATA

|                                                          |              |                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Betriebsfrequenz                                         | 2407-2478MHz | Operation Frequency:                                 |
| Maximale Funkfrequenzstärke:<br>Maximale Spitzenleistung | 16dBm        | Maximum Radio Frequency power:<br>Maximum peak power |

## WICHTIGE HINWEISE / IMPORTANT NOTES

**Hinweis:** Dieses Produkt wird gemäß strengen Leistungsrichtlinien hergestellt und entspricht den Sicherheitsstandards und -anforderungen. Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen oder Unfälle, die durch die Verwendung abnormaler Teile, übermäßige Abnutzung, unsachgemäße Montage oder Bedienung verursacht werden. Bitte betreiben Sie dieses Produkt sicher und verantwortungsbewusst.

**Note:** This product is manufactured according to strict performance guidelines and complies with safety standards and requirements. This product is not suitable for children under 14 years of age. The manufacturer is not liable for any injury or accident caused using abnormal parts, excessive wear and tear, improper assembly, or operation. Please operate this product safely and responsibly.

## VORSICHTSMASSNAHMEN / PRECAUTIONS

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitsinformationen bevor Sie das Modell benutzen.

Bitte nutzen Sie das Modell nicht bei Regen, Schnee oder Gewitter. Wenn Flüssigkeit in die Elektronik eindringt, kann diese irreparabel beschädigt werden.

Bitte nutzen Sie das Modell nicht in einer Umgebung, die Sie nicht einsehen können.

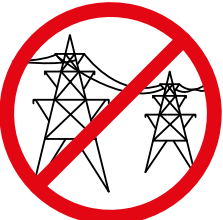
Signalstörungen können das Modell außer Kontrolle geraten lassen. Bitte nutzen Sie das Modell nicht an folgenden Plätzen:

Please read the following safety information before using the model.

Please do not use the model in rain, snow, or thunderstorms. If liquid enters the electronics, they may be irreparably damaged.

Please do not use the model in an environment that you cannot see.

Signal interference can cause the model to go out of control. Please do not use the model in the following places:

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 |                       |  |                                   |
| <p>In der Nähe eines Funkturms, Mobilfunkmasten oder anderen Orten mit aktiven Funkwellen.<br/>Near a radio tower, mobile phone masts or other places with active radio waves.</p> | <p>In der Nähe von Menschenmengen oder an öffentlichen Plätzen.<br/>Near crowds or in public places.</p> | <p>In der Nähe von Flüssen, Teichen oder Seen.<br/>Near rivers, ponds or lakes.</p>  | <p>In der Nähe von Strommasten oder anderen Sendemasten.<br/>Near electricity pylons or other transmission towers.</p> |

Bitte bedienen Sie das Modell nicht, wenn Sie müde sind oder sich unwohl fühlen, Alkohol getrunken oder Drogen konsumiert haben dies kann Verletzungen bei Ihnen oder anderen führen.

Um Verbrennungen zu vermeiden, fassen Sie Antriebsteile und Motoren niemals während oder direkt nach der Nutzung an, da sie sehr heiß sein können.

Falsche Bedienung des Senders kann zu Verletzungen bei Ihnen oder anderen führen. Machen Sie sich unbedingt mit der Bedienung vertraut, bevor Sie das Modell benutzen.

Prüfen Sie das Modell und die Fernsteuerung vor der Nutzung. Prüfen Sie Schrauben auf ihren festen Sitz.

Wenn Sie mit der Nutzung fertig sind, schalten Sie unbedingt immer zuerst das Modell aus und dann die Fernbedienung. Ansonsten kann es sein, dass das Modell außer Kontrolle gerät.

Wenn das Modell außerhalb der Reichweite kommt, kann es außer Kontrolle geraten. Bitte bleiben Sie mit dem Sender stets in der Nähe des Modells.

Please do not operate the model if you are tired or unwell, have drunk alcohol or taken drugs - this may cause injury to yourself or others.

To avoid burns, never touch drive parts and motors during or immediately after use as they can be very hot.

Incorrect operation of the transmitter can cause injury to you or others. Be sure to familiarize yourself with the operation before using the model.

Check the model and the remote control before use. Check screws to make sure they are tight.

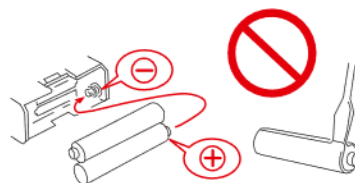
When you have finished using the model, always switch off the model first and then the remote control. Otherwise, the model may get out of control.

If the model gets out of range, it may get out of control. Please always stay close to the model with the transmitter.

## WICHTIGE HINWEISE / IMPORTANT NOTES



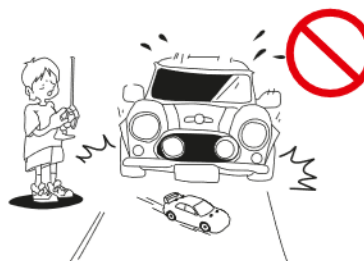
- Lesen Sie unbedingt das Handbuch bevor Sie beginnen.  
Be sure to read thoroughly the manual before you begin.



- Verpolen/Öffnen Sie nicht die Batterien für den Sender.  
Never reverse connection / disassemble the battery.



- Da das Produkt kleinteile enthält, halten Sie es von kleinen Kindern fern.  
As the product contains small parts, keep it away from small children.

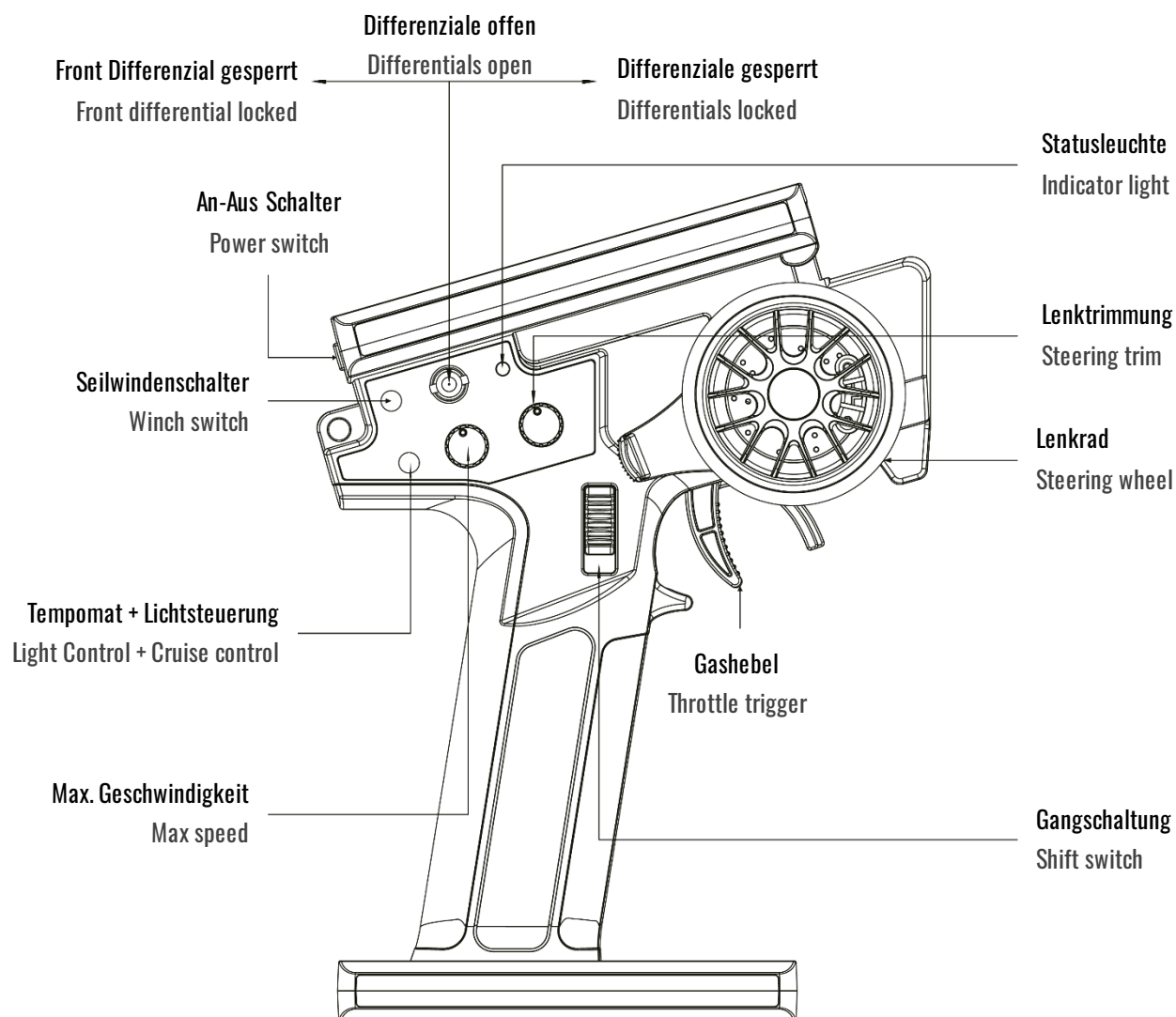


- Fahren bzw. Fliegen Sie nicht auf öffentlichen Straßen oder überfüllten Plätzen.  
Do not operate the model on public roads or crowded places.

# SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS

|                    |                  |                        |
|--------------------|------------------|------------------------|
| Länge              | 558mm            | Length                 |
| Breite:            | 250mm            | Width                  |
| Höhe               | 260mm            | Height                 |
| Radstand           | 313mm            | Wheelbase              |
| Übersetzung        | 25,85:1 / 64,6:1 | Transmission ratio     |
| Motor              | 35T brushed      | 45T                    |
| Sendefrequenz      | 2,4GHz           | Transmission frequency |
| Reichweite         | 100m             | Transmission range     |
| Lenkservo          | 25kg             | Steering servo         |
| Schalt-/Sperrservo | 9g               | Shift-/lockservo       |
| Getriebe           | Metal / metal    | Gear                   |

# SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS



**LICHTSTEUERUNG:**

2x drücken = Fernlicht/Abblendlicht, 3x drücken = Licht-Demomodus, lange drücken = aus bzw. einschalten.

**SEILWINDE:**

Drücken Sie den Knopf 1x, um das Seil herauszulassen. Drücken Sie erneut, um das Abrollen zu stoppen. Ein weiteres Drücken rollt das Seil auf. Der nächste Tastendruck stoppt das Aufrollen.

**TEMPOMAT:**

Ziehen Sie den Gashebel bis zur gewünschten Geschwindigkeit nach hinten und drücken Sie dann die Tempomat-Taste (Lichtsteuerungstaste). Um den Tempomat abzuschalten Drücken Sie den Gashebel nach vorne (Bremsen).

**MAX. GESCHWINDIGKEIT:**

Drehen Sie den Max. Speed-Knopf auf die gewünschte maximale Geschwindigkeit.

**GANGSCHALTUNG:**

Schalten Sie die Gangschaltung auf L für den langsamen Gang. Schalten Sie die Gangschaltung auf H für den schnellen Gang.

**ACHSEN SPERREN:**

Drücken Sie den Kippschalter nach links, um die Vorderachse zu sperren. In der Mittelstellung sind beide Differenzialsperren geöffnet. Drücken Sie den Kipphebel nach rechts, um beide Achsen zu sperren.

**LENKTRIMMUNG:**

Fährt das Fahrzeug bei Vorwärtsfahrt nicht gerade, kann die Radstellung über den Trimm-Poti korrigiert werden.

**LIGHT CONTROL:**

Press 2x = high beam/low beam, press 3x = light demo mode, long press = switch off or on.

**WINCH:**

Press the button once to release the cable. Press again to stop the winch from unwinding. Press again to roll up the cable. The next press of the button stops the winch.

**CRUISE CONTROL:**

Pull the throttle trigger backwards to the desired speed and then press the cruise control button (light control button). To switch off cruise control, press the accelerator lever forwards (brake).

**MAX. SPEED:**

Turn the Max. Speed knob to the desired maximum speed.

**GEAR SHIFT:**

Shift the gear shift knob to L for the slow gear. Shift the gear shift knob to H for the fast gear.

**LOCK THE AXLES:**

Press the toggle switch to the left to lock the front axle. In the centre position, both differential locks are open. Press the toggle lever to the right to lock both axles.

**STEERING TRIM:**

If the vehicle does not drive straight when travelling forwards, the wheel position can be corrected using the trim potentiometer.

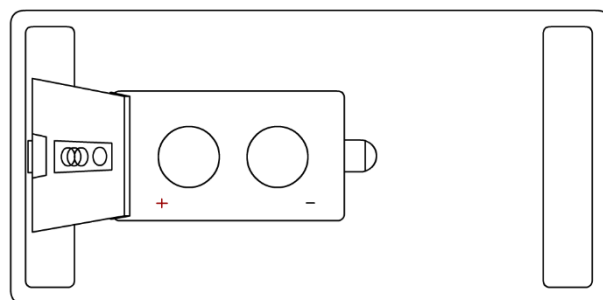
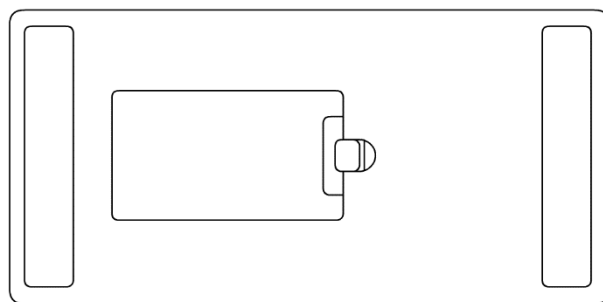
## BATTERIEN EINLEGEN / INSERT BATTERIES

Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung an der Unterseite der Fernsteuerung.

Open the battery compartment cover on the underside of the remote control.

Geben Sie je zwei AAA-Batterien in die Führung, achten Sie dabei auf die in der Abdeckung angegebenen Polarität.

Place two AAA batteries in each guide, taking care to observe the polarity indicated in the cover.

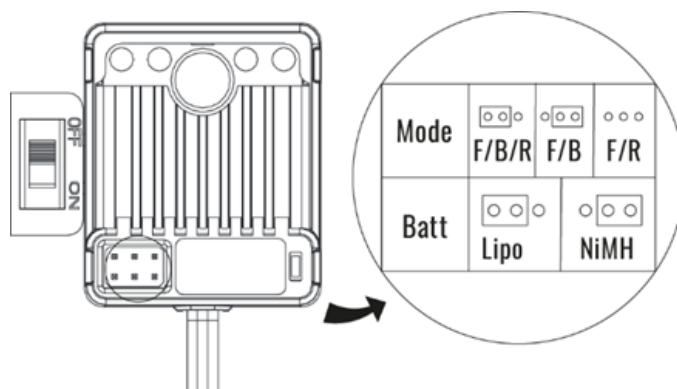


## REGLER VORBEREITEN / PREPARE CONTROLLER

Bevor Sie das Fahrzeug benutzen, stellen Sie sicher, dass der Regler entsprechend dem verwendeten Akku, eingestellt ist. Wenn Sie einen NiMH-Akku verwenden, platzieren Sie die Brücke entsprechend der Zeichnung auf den Pins im rechten Feld. Verwenden Sie einen LiPo-Akku, platzieren Sie die Brücken auf den Pins im linken Feld.

Die Modus Einstellung lassen Sie im Normalfall im Crawlermodus F/R (Vorwärts/Rückwärts). Alternativ können Sie noch die Modi auf F/B/R (Vorwärts / Bremse / Rückwärts) oder F/B (Vorwärts/Bremse) verwenden.

Weitere Informationen zum Regler Setup finden Sie auf Seite 15.



Before using the vehicle, make sure that the esc is set according to the desired battery configuration.

If you are using a NiMH battery, place the jumper on the pins in the right field according to the picture.

If you are using a LiPo battery, place the jumpers on the pins in the left-hand field.

Normally, leave the mode setting in crawler mode F/R (Forward/Reverse). Alternatively, you can set the modes to F/B/R (Forward/Brake/Reverse) or F/B (Forward/Brake).

Further information on the esc setup can be found on page 15.

## SENDER UND EMPFÄNGER BINDEN / *PAIRING TRANSMITTER AND RECEIVER*

Die Fernsteuerung und der Empfänger sind im Auslieferungszustand bereits miteinander verbunden. Sollte es doch einmal notwendig sein, diese neu zu verbinden, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor.

1. Schalten Sie die Fernsteuerung ein, die Kontrollleuchte blinkt.
2. Halten Sie den Bindeknopf am Empfänger gedrückt und schalten Sie den Regler ein. Die Kontrollleuchte des Empfängers blinkt.
3. Betätigen Sie nun das Lenkrad an der Fernsteuerung.
4. Die Kontrollleuchten an der Fernsteuerung und dem Empfänger leuchten dauerhaft. Die Verbindung wurde hergestellt.
5. Sollte die Verbindung nicht hergestellt worden sein, führen Sie die Schritte 1-4 erneut durch.

The remote control and the receiver are already connected when delivered. If it should be necessary to reconnect them, proceed as described below.

1. Switch on the remote control, the indicator light flashes.
2. Press and hold the bind button on the receiver and switch on the control unit. The indicator light on the receiver now flashes.
3. Now operate the steering wheel on the remote control.
4. The indicator lights on the remote control and the receiver light up continuously. The connection has been established.
5. If the connection has not been established, carry out steps 1-4 again.

## EINSCHALTEN / *SWITCH ON*

1. Schalten Sie die Fernsteuerung ein. Stellen Sie sicher, dass die Kontrollleuchte blinkt.
2. Schalten Sie das Fahrzeug ein und betätigen Sie den Gashebel oder das Lenkrad. Die Kontrollleuchte an der Fernsteuerung leuchtet nun dauerhaft.
3. Ziehen Sie den Gashebel leicht nach hinten, um zu prüfen, dass das Fahrzeug vorwärtsfährt.
4. Betätigen Sie das Lenkrad nach links und rechts, um zu prüfen, ob die Lenkung funktioniert.
5. Stellen Sie das Fahrzeug auf den Boden und prüfen Sie ob ggf. die Lenktrimmung nachgestellt werden muss.

1. Switch on the remote control. Make sure that the indicator light is flashing.
2. Switch on the vehicle and operate the throttle trigger or the steering wheel. The indicator light on the remote control now lights up continuously.
3. Pull the throttle back slightly to check that the vehicle is moving forward.
4. Operate the steering wheel to the left and right to check that the steering works.
5. Place the vehicle on the ground and check if the steering trim needs to be adjusted.

## REGLER SCHUTZFUNKTIONEN / ESC PROTECTIVE FUNCTIONS

### UNTERSPIANNUNGSABSCHALTUNG

Ist die Spannung für 2 Sekunden niedriger als der Schwellenwert, schaltet sich die Sicherheitsfunktion ein. Ist der erste Auslösepunkt erreicht, wird der Motor langsamer und beim Erreichen des 2. Auslösepunktes wird der Motor abgeschaltet. Die rote LED blinkt dann, um Ihnen zu signalisieren, dass die Unterspannungsabschaltung aktiviert ist.

| 2S LiPo                                                                                                                                       | 3S LiPo                                                                                                                                       | 7,2V NiMH                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fällt die Spannung unter 6,5V, wird die Ausgangsleistung halbiert. Unter 6V schaltet der Regler ab. Ein Neustart ist dann nicht mehr möglich. | Fällt die Spannung unter 9,75V wird die Ausgangsleistung halbiert. Unter 9V schaltet der Regler ab. Ein Neustart ist dann nicht mehr möglich. | Fällt die Spannung unter 4,5V wird die Ausgangsleistung halbiert. Unter 4V schaltet der Regler ab. Ein Neustart ist dann nicht mehr möglich. |

In allen Fällen empfehlen wir, um den Akku zu schonen, diesen nicht mehr zu benutzen, wenn das Fahrzeug merklich langsamer wird. Laden Sie den Akku auf bzw. tauschen Sie ihn aus, bevor Sie das Fahrzeug weiter benutzen.

### ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Ist die Regler Temperatur höher als 100° C, schaltet der Regler ab und die rote LED blinkt. Ein Neustart ist erst möglich, wenn der Regler auf 80° C abgekühlt ist.

### SCHUTZ BEI SIGNALVERLUST

Ist das Funksignal für länger als 0,1 Sekunden verloren, schaltet der Regler ab.

### LOW VOLTAGE CUT-OFF

If the voltage is lower than the threshold for 2 seconds, the safety function switches on. When the first trip point is reached, the motor slows down and when the 2nd trip point is reached, the motor is switched off. The red LED then flashes to let you know that the low voltage cut-off is activated.

| 2S LiPo                                                                                                                            | 3S LiPo                                                                                                                             | 7,2V NiMH                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| If the voltage drops below 6.5V, the output power is halved. Below 6V, the esc switches off. A restart is then no longer possible. | If the voltage drops below 9.75V, the output power is halved. Below 9V, the esc switches off. A restart is then no longer possible. | If the voltage drops below 4.5V, the output power is halved. Below 4V, the esc switches off. A restart is then no longer possible. |

In all cases, we recommend that you stop using the battery if the vehicle slows down noticeably to protect it. Charge or replace the battery before continuing to use the vehicle.

### OVERHEATING PROTECTION

If the esc temperature is higher than 100° C, the esc switches off and the red LED flashes. A restart is only possible when the esc has cooled down to 80° C.

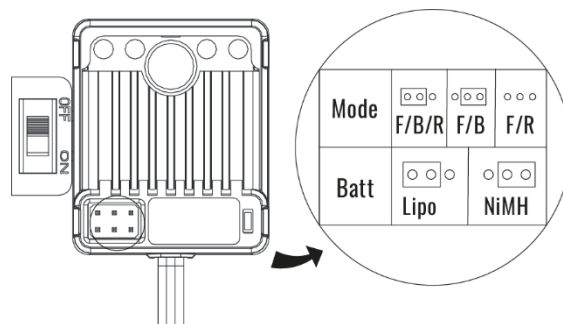
### PROTECTION IN CASE OF SIGNAL LOSS

If the radio signal is lost for longer than 0.1 seconds, the controller switches off.

## EINSTELLUNGEN DES REGLERS / ESC PROTECTIVE FUNCTIONS

### GASWEG KALIBRIEREN

Schalten Sie die Fernsteuerung ein und stellen Sie die Max. Speed auf 100% ein. Schalten Sie den Regler ein, stellen Sie den Gasknüppel in die Neutralstellung und warten Sie dann 3 Sekunden, bis die Selbstkalibrierung des Gasbereichs abgeschlossen ist; wenn die Selbstkalibrierung erfolgreich abgeschlossen ist, ertönt ein Piepton.



### PROGRAMMIERBARE ELEMENTE:

- Betriebsart: 3 Optionen (F / B / R, F / B, F / R).** Die Option "F / B / R" ist die Standardeinstellung. F=Vorwärts, B=Bremse, R=Rückwärts  
Der Modus "F / B / R" zeigt an, dass das Fahrzeug vorwärts und rückwärts fahren und bremsen kann. Dieser Modus verwendet die "Doppelklick"-Methode, um das Fahrzeug rückwärtsfahren zu lassen. Wenn Sie den Gashebel zum ersten Mal von der neutralen Zone in die Rückwärtszone bewegen, beginnt der ESC den Motor abzubremsen, läuft aber weiter, so dass der Rückwärtsgang NICHT sofort ausgeführt wird. Wenn der Gasknüppel erneut in den Rückwärtsbereich bewegt wird und die Motordrehzahl auf null sinkt (d.h. gestoppt wird), wird die Rückwärtsbewegung ausgeführt. Diese "Doppelklick"-Methode verhindert ein versehentliches Umkehren der Aktion, wenn die Bremsfunktion häufig beim Lenken verwendet wird. Daher wird dieser Modus in der täglichen Praxis häufig verwendet. Im Modus "F / B" kann das Fahrzeug vorwärtsfahren bremsen, aber nicht rückwärtsfahren, daher wird dieser Modus oft bei Wettbewerben verwendet. Der "F / R"-Modus verwendet die "Single-Click"-Methode, um das Fahrzeug rückwärtsfahren zu lassen; wenn man den Gashebel von der neutralen Zone in die Rückwärtszone bewegt, fährt das Fahrzeug sofort Rückwärts. Dieser Modus wird normalerweise für Rock Crawler verwendet.
- Akku-Typ: 2 Optionen (Lipo, NiMH), die "Lipo" ist die Standardoption.**

### SETTING THE THROTTLE RANGE

Switch on the remote control and set the Max. Speed to 100%. Switch on the remote control, move the throttle stick to the neutral position and then wait for 3 seconds until the self-calibration of the throttle range is completed; a beep will sound when the self-calibration is successfully completed.

### PROGRAMMABLE ITEMS:

- Running mode: 3 options (F / B / R, F / B, F / R).** The "F / B / R" option is the default setting. F=Forward, B=Brake, R=Reverse  
The "F / B / R" mode indicates that the vehicle can drive forwards and backwards and brake. This mode uses the "double-click" method to reverse the vehicle. When you move the throttle stick from the neutral zone to the reverse zone for the first time, the ESC starts to slow down the engine but continues to run so that reverse is NOT executed immediately. When the throttle stick is moved into the reverse zone again and the engine speed drops to zero (i.e. is stopped), the reverse movement is executed. This "double-click" method prevents accidental reversing of the action if the brake function is frequently used when steering. This mode is therefore frequently used in daily practice. In "F / B" mode, the vehicle can brake forwards but not reverse, so this mode is often used in competitions. The "F / R" mode uses the "single-click" method to reverse the vehicle; when you move the throttle from the neutral zone to the reverse zone, the vehicle immediately reverses. This mode is normally used for rock crawlers.
- Battery type: 2 options (Lipo, NiMH), the "Lipo" is the default option.**

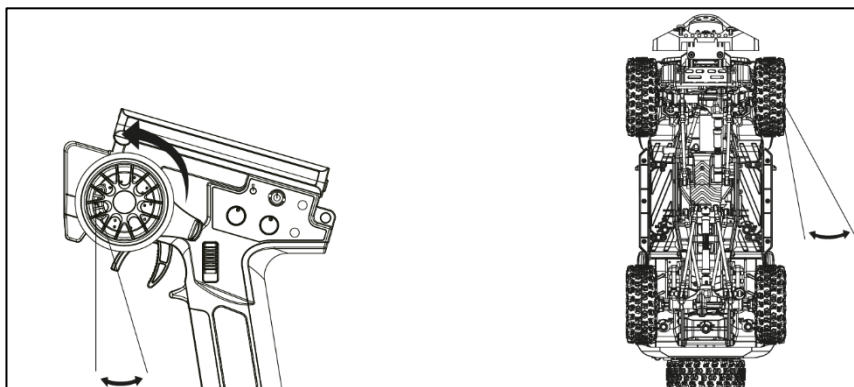
## BEDIENUNG / OPERATION

### LENKEN

Drehen Sie das Lenkrad nach links oder rechts, die Räder drehen proportional zum Einschlag des Lenkrades in die gewünschte Richtung.

### STEERING

Turn the steering wheel to the left or to the right, the wheels turn in proportion to the steering wheel turning in the desired direction.

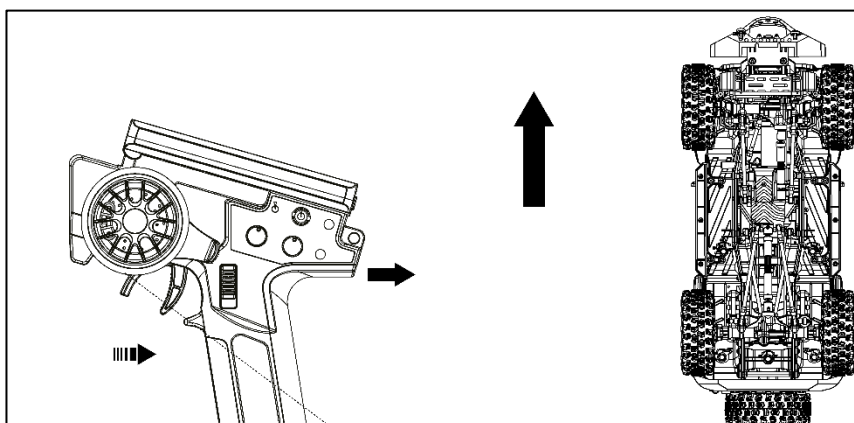


### VORWÄRTS FAHREN

Ziehen Sie den Gashebel nach hinten. Das Fahrzeug fährt proportional zum Weg des Gashebels nach vorne.

### DRIVING FORWARD

Pull the throttle lever backwards. The vehicle moves forward in proportion to the travel of the throttle lever.

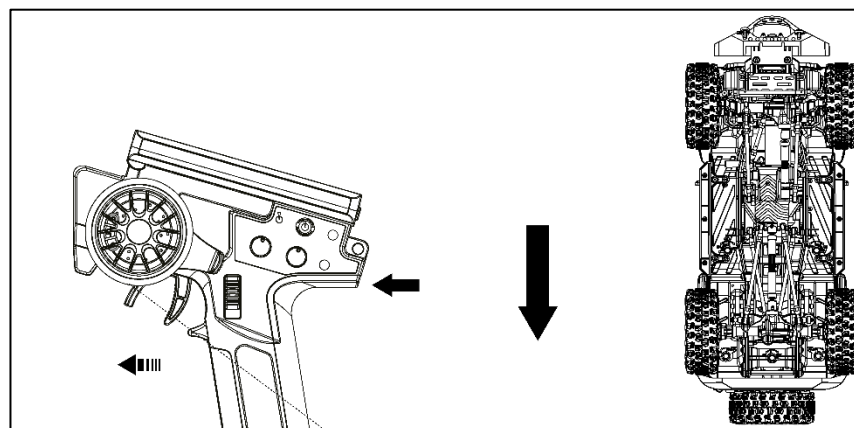


### RÜCKWÄRTS FAHREN

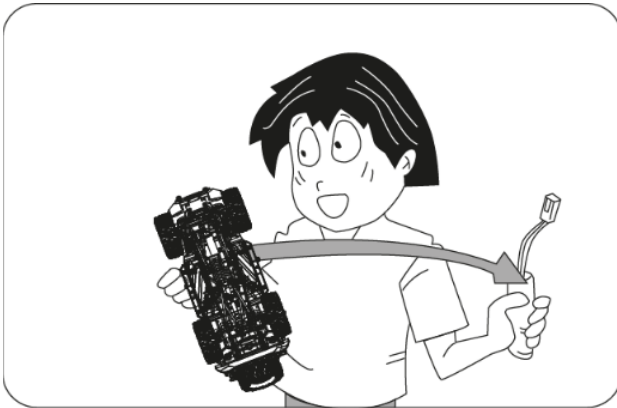
Drücken Sie den Gashebel nach vorne. Das Fahrzeug fährt proportional zum Weg des Gashebels nach hinten.

### DRIVING BACKWARDS

Push the throttle lever forward. The vehicle moves backwards in proportion to the travel of the throttle lever.

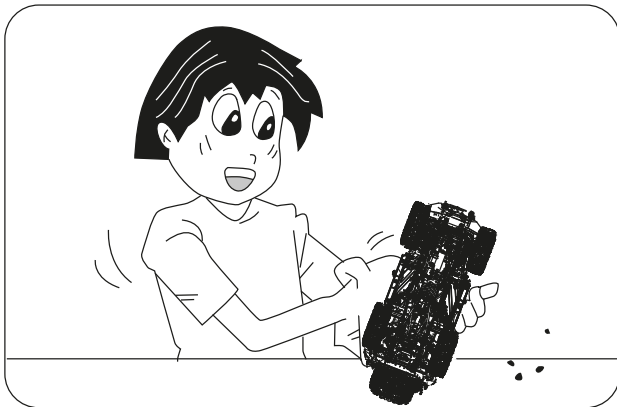


# WARTUNG / MAINTAIN



Wenn Sie das Fahrzeug nicht benutzen, nehmen Sie den Akku heraus.

When you are not using the vehicle, remove the battery.

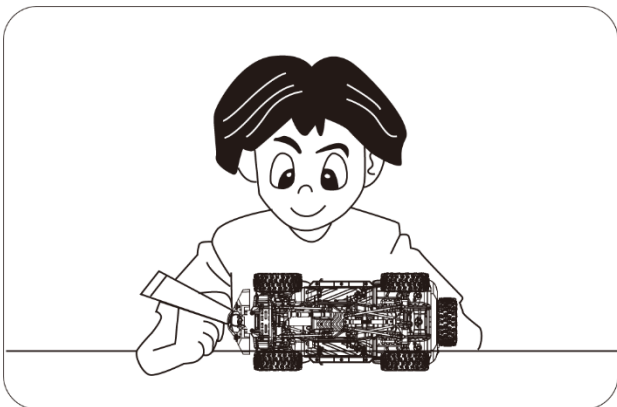


Entfernen Sie jeglichen Dreck wie Sand, Schlamm, Schmutz nach der Nutzung. Dies kann sonst auf Dauer die Mechanik beschädigen.

Trocknen Sie nasse Teile schnellstmöglich, um Korrosion zu vermeiden.

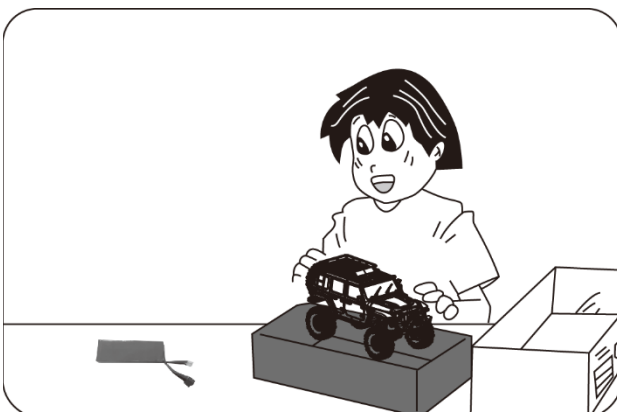
Remove any dirt such as sand, mud after use. This can otherwise damage the mechanics in the long run.

Dry wet parts as quickly as possible to avoid corrosion.



Außenliegende Metallteile sollten regelmäßig mit WD40 etc. behandelt werden, um Rost vorzubeugen.

External metal parts should be treated regularly with WD40 etc. to prevent rust.



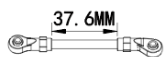
Lagern Sie Akku und Modell getrennt voneinander, wenn sie nicht genutzt werden.

Store the car batteries separately when not in use.

## MONTAGE / ASSEMBLY

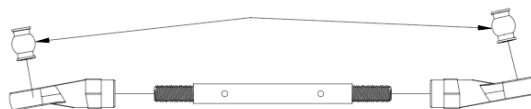


Stabilisator  
Stabilizer

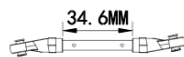


021-22093

1

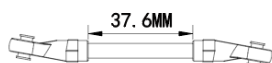


Anlenkstange Servo  
Steering Rod Servo



021-22092

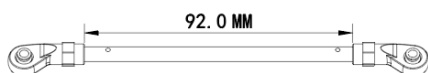
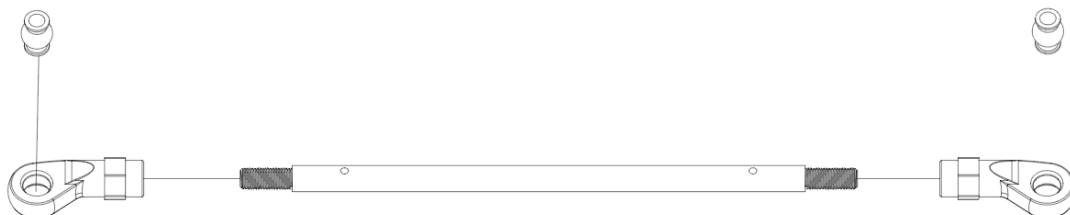
2



021-22094

Stabilisator  
Stabilizer

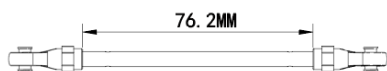
3



021-22096

Lenkstange  
Steering Rod

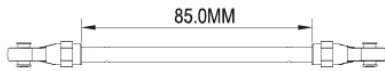
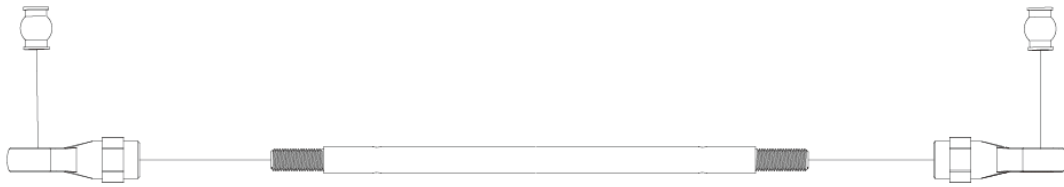
4



021-22095

Streben vorne unten  
Front lower link

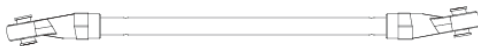
5



021-22098

Hintere untere Strebe  
Rear lower link

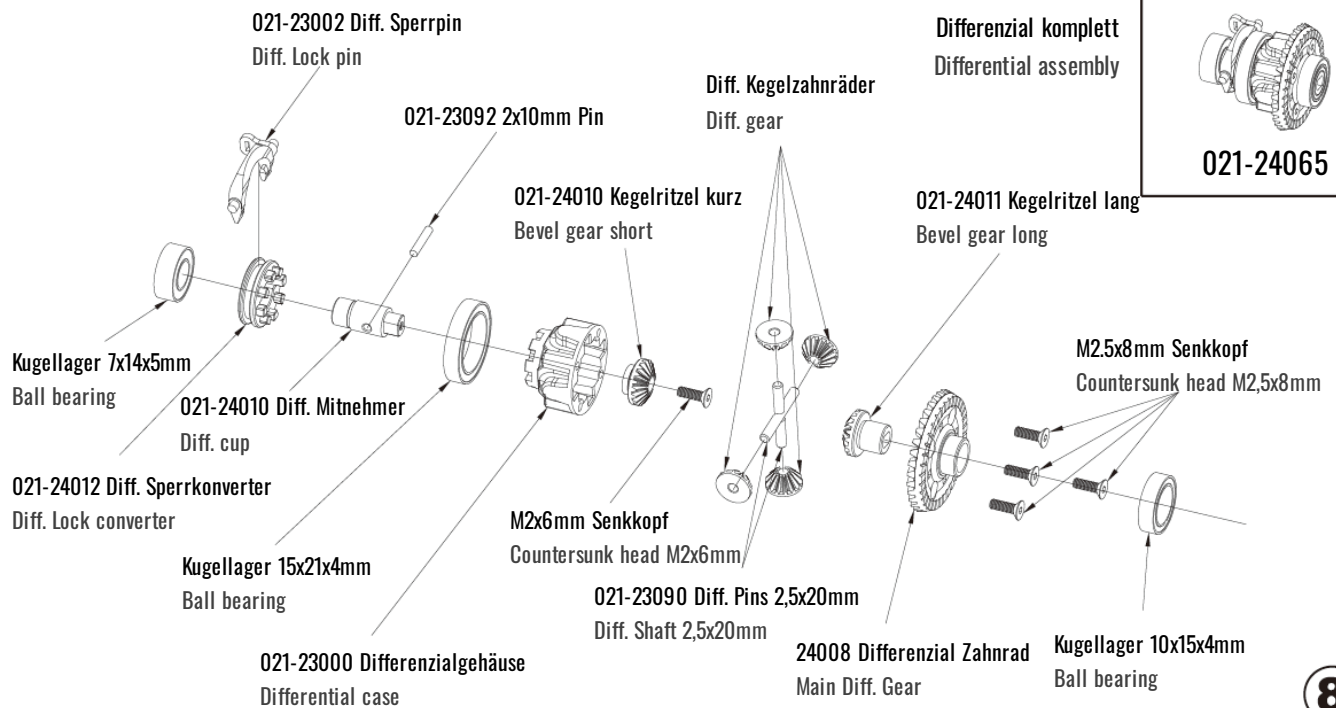
6



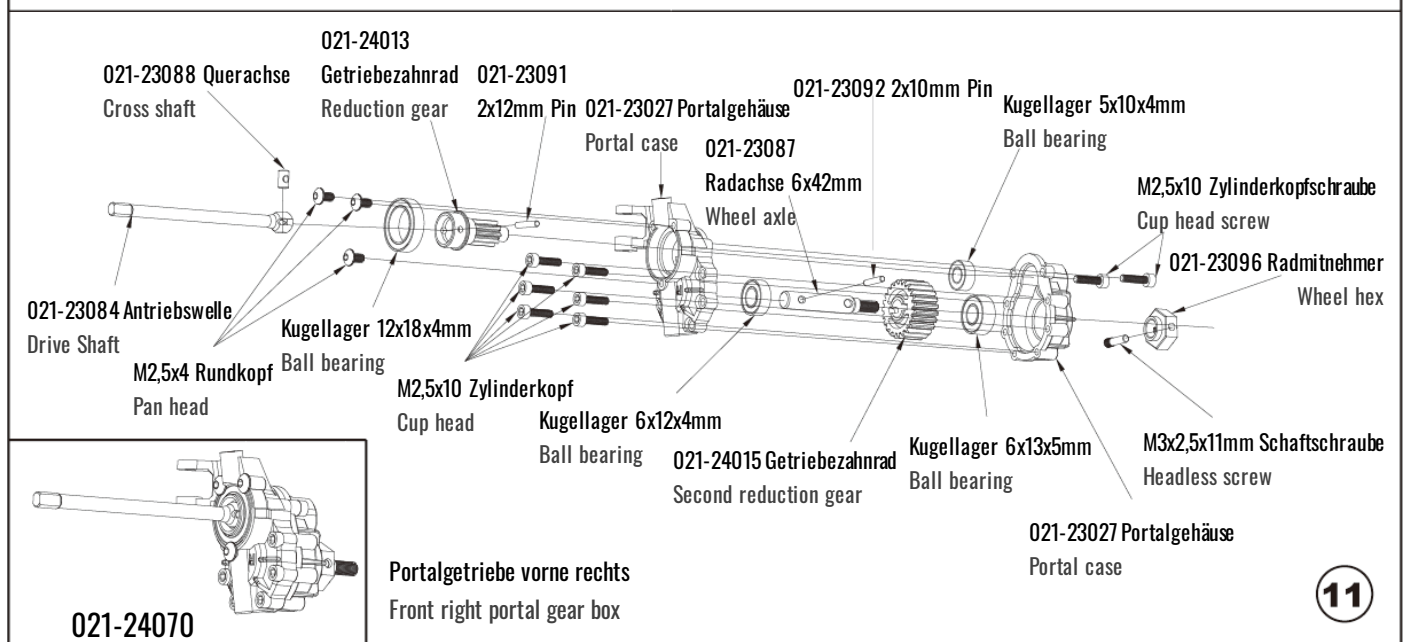
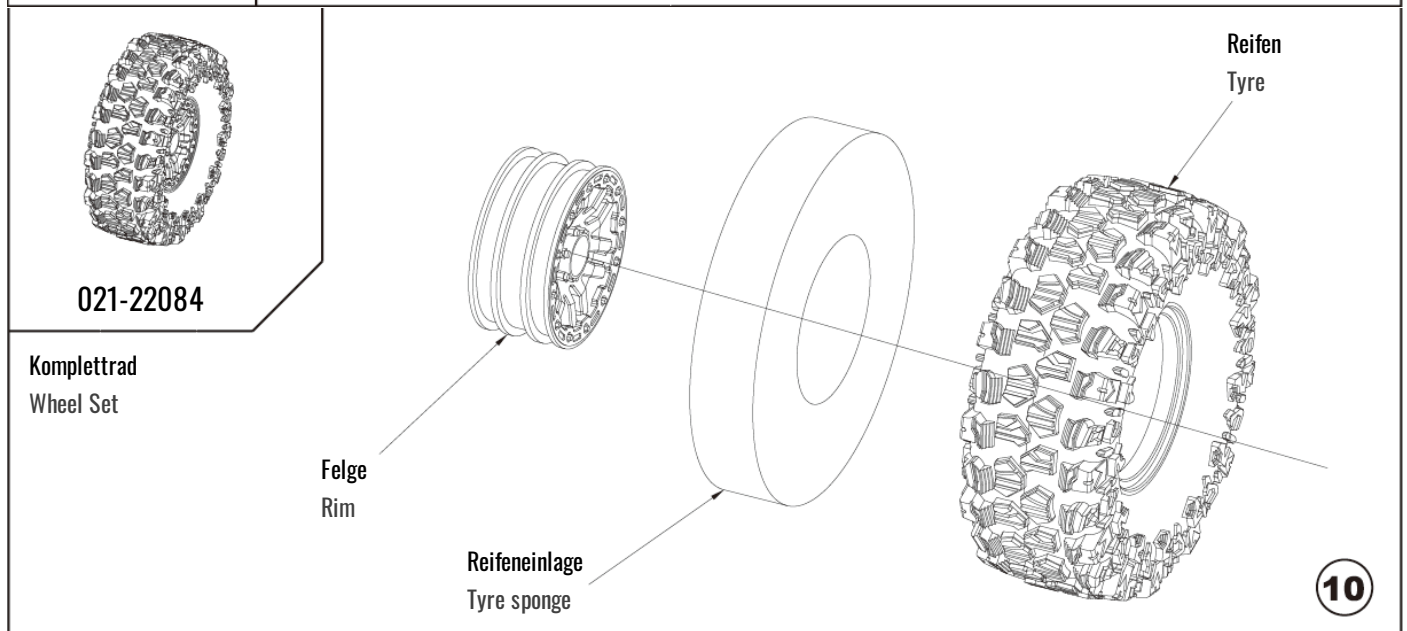
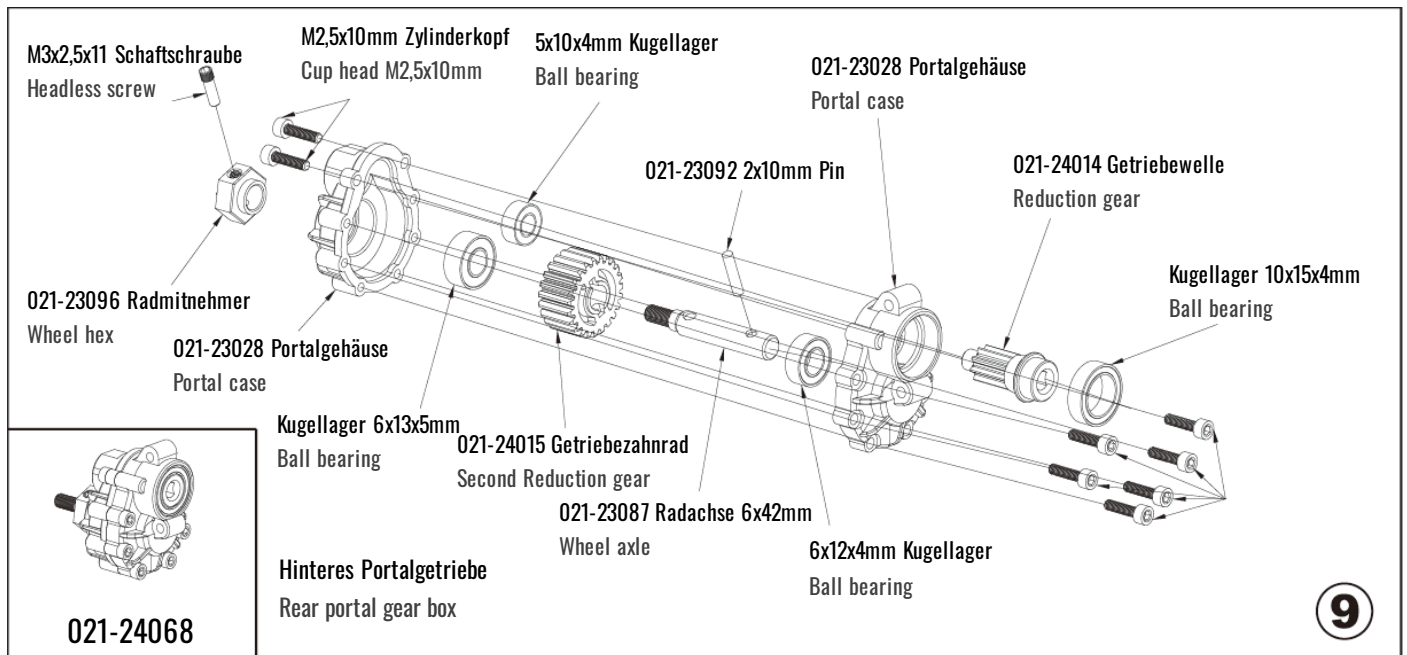
021-22097

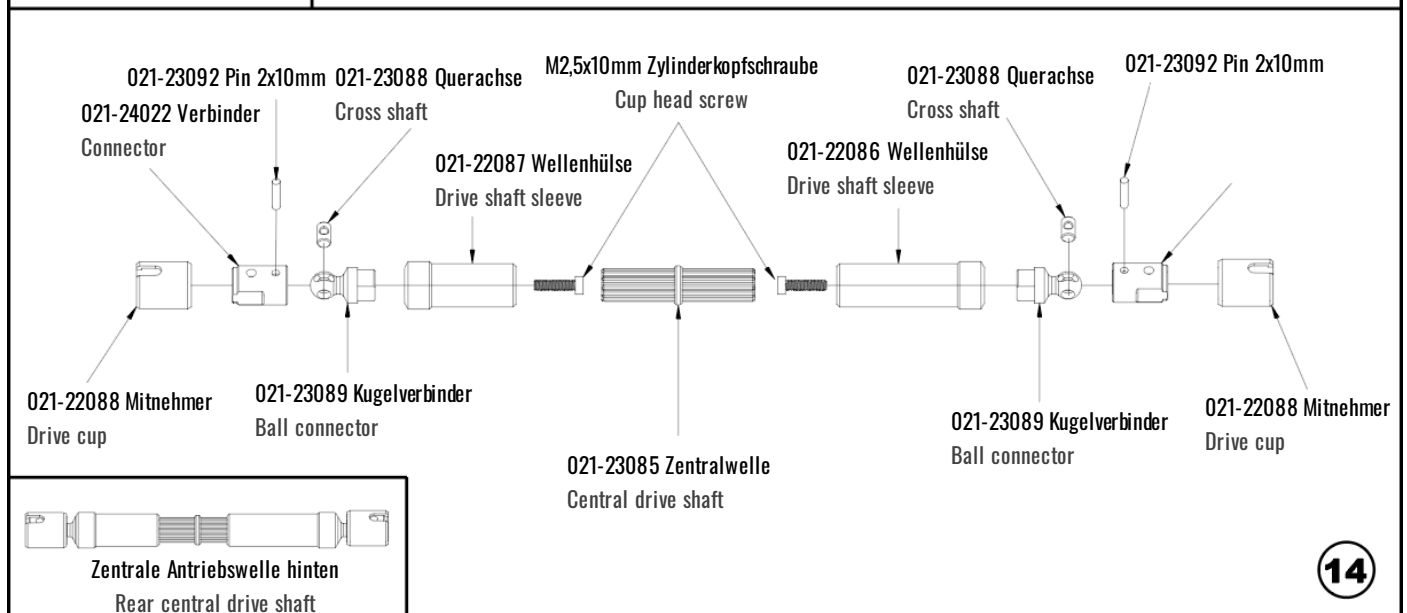
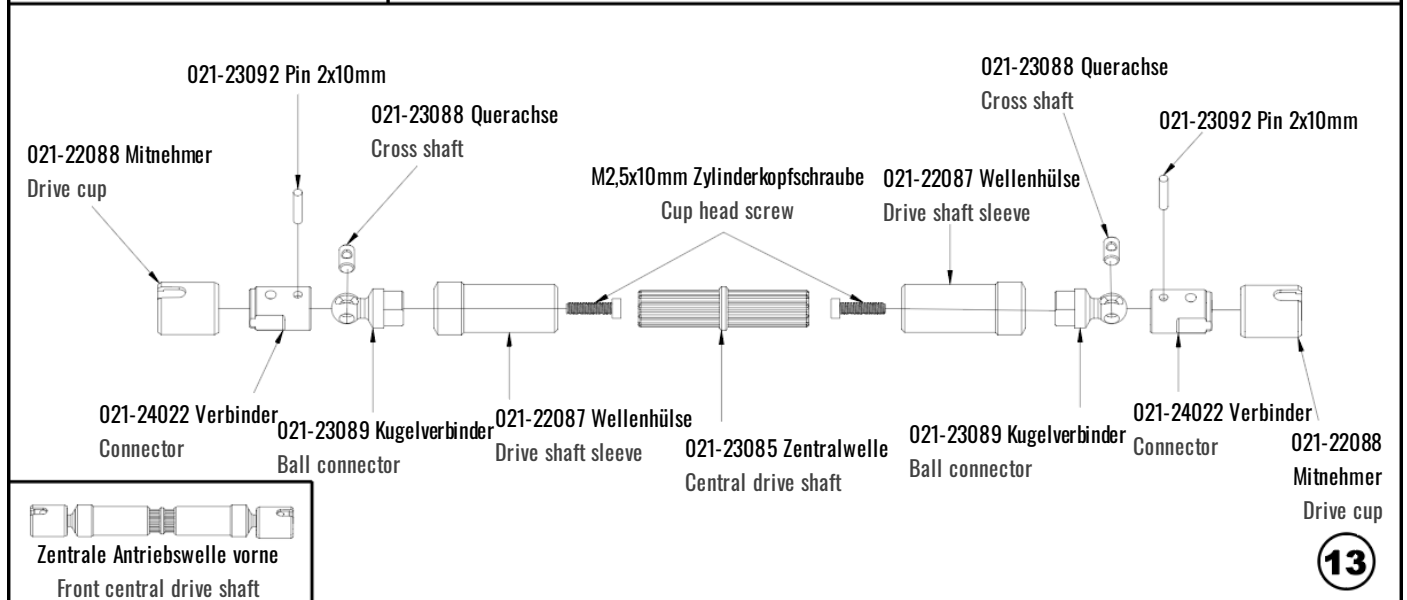
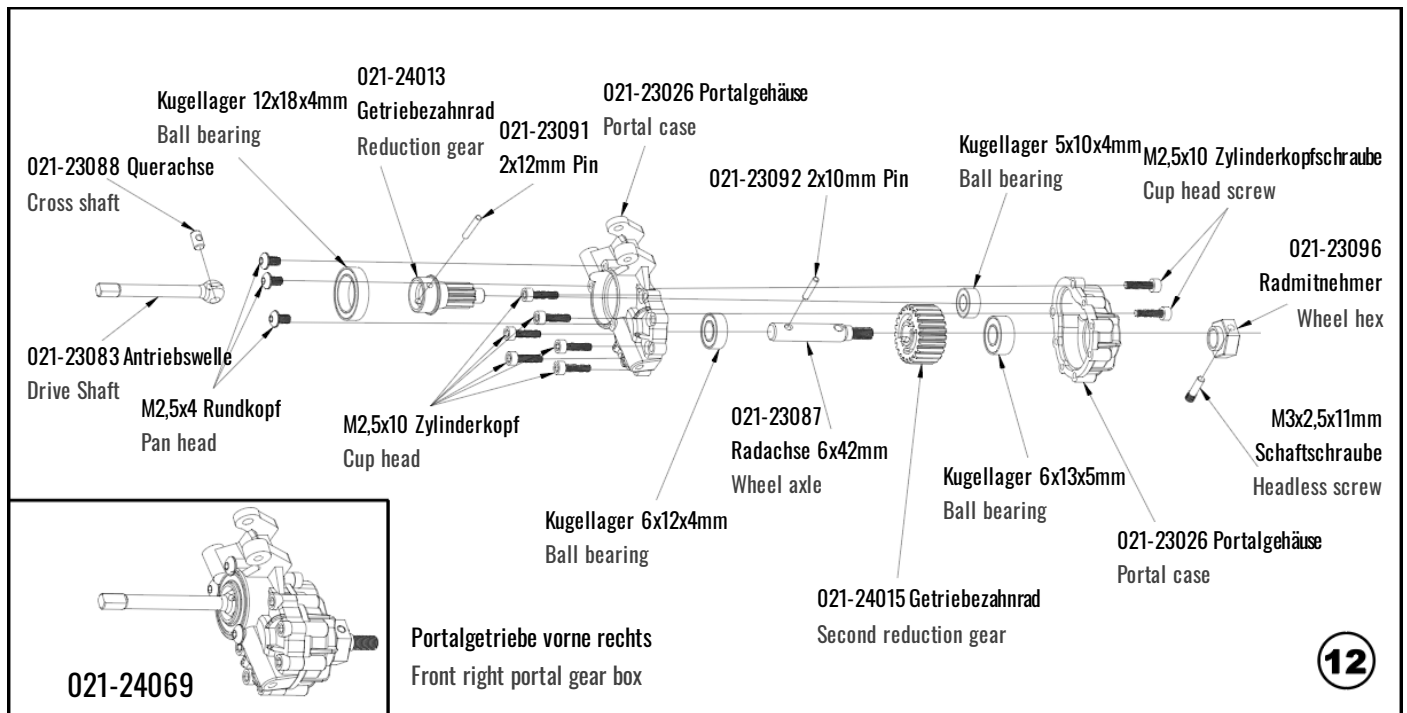
Hintere obere Strebe  
Rear upper link

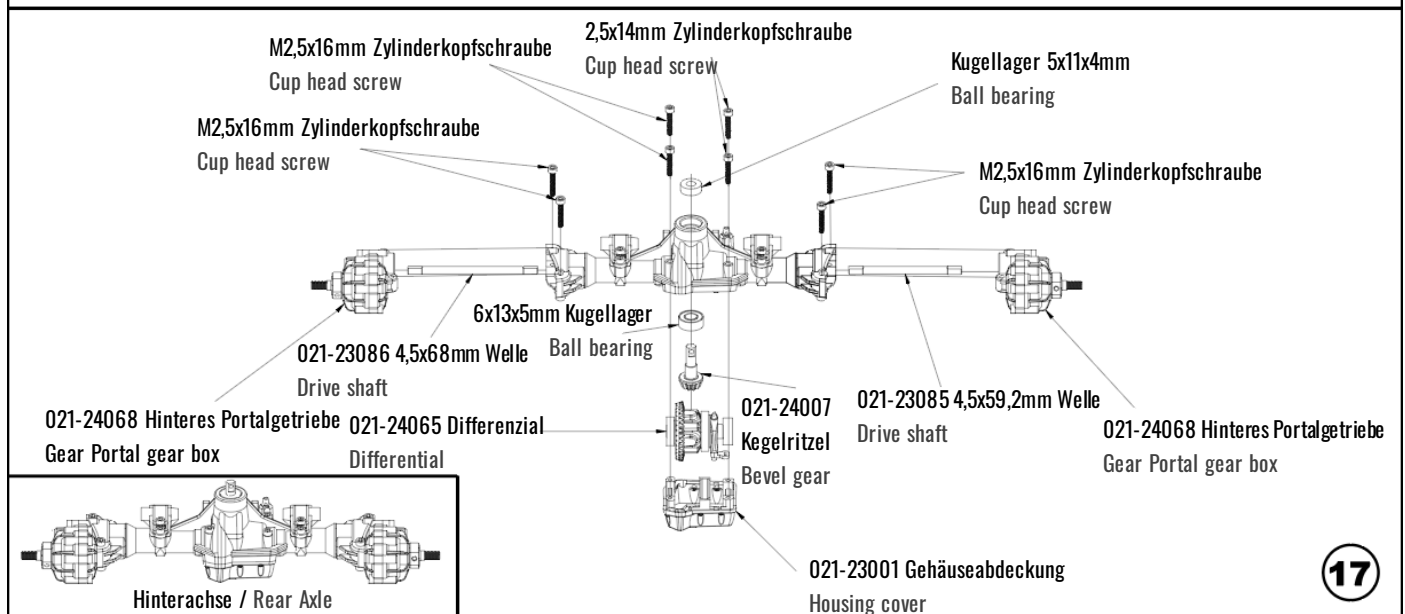
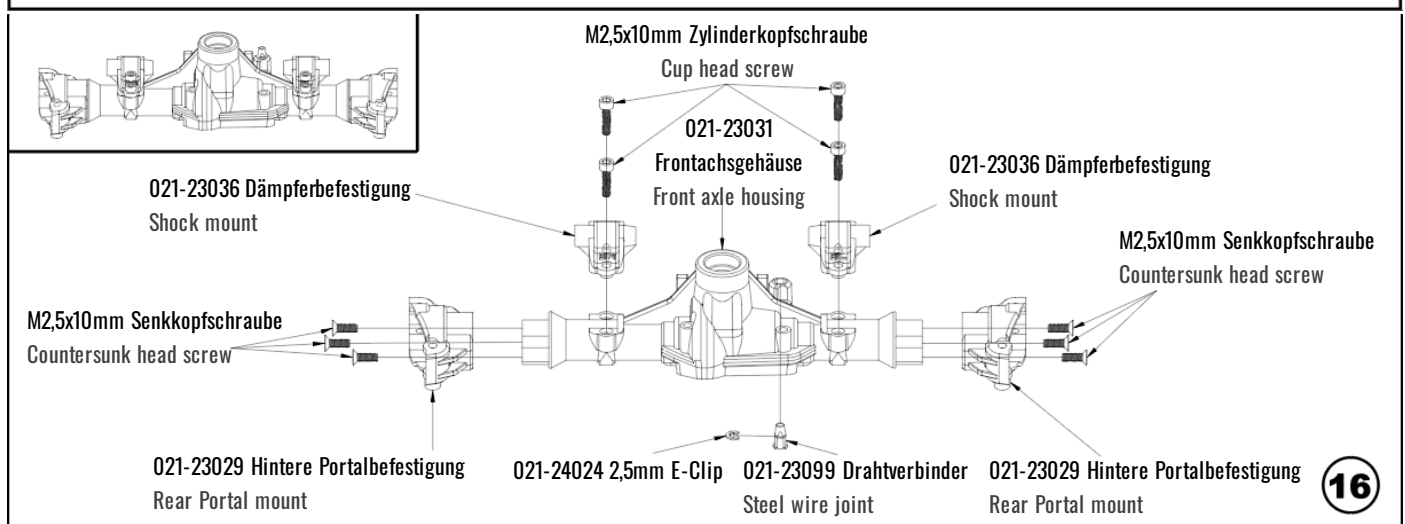
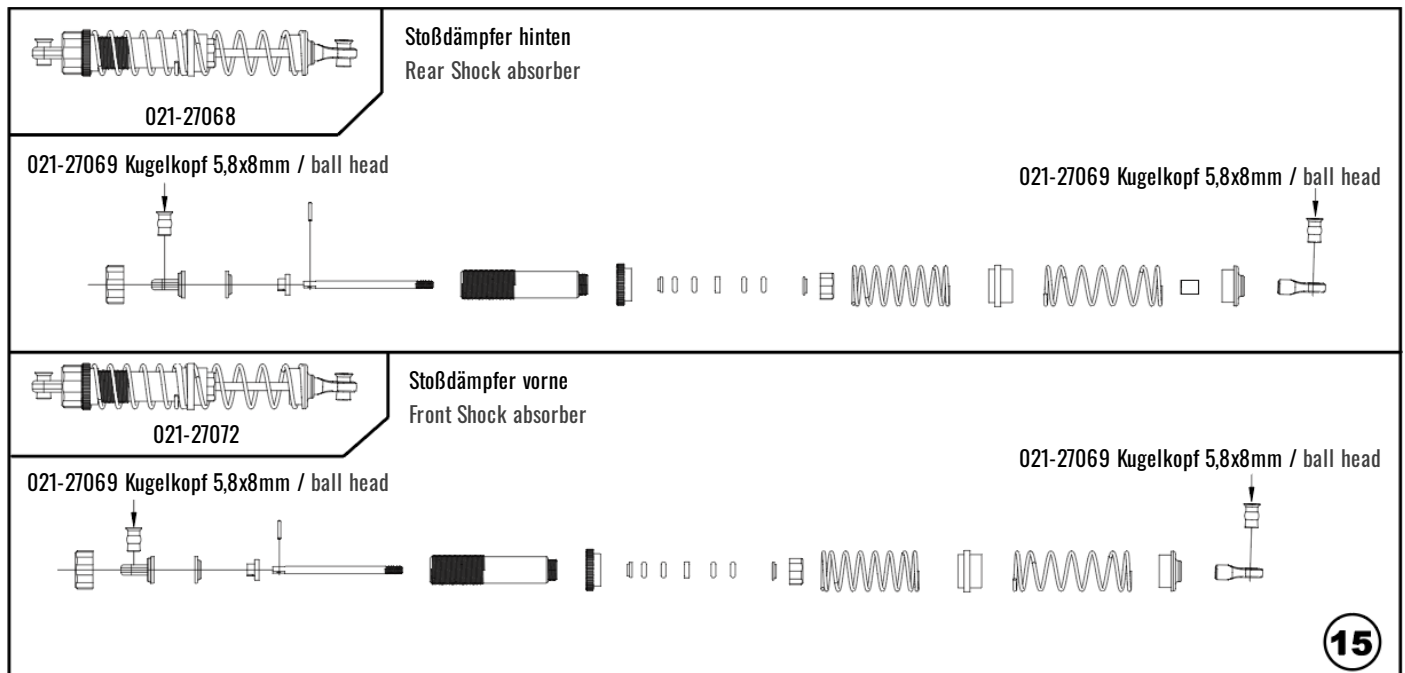
7

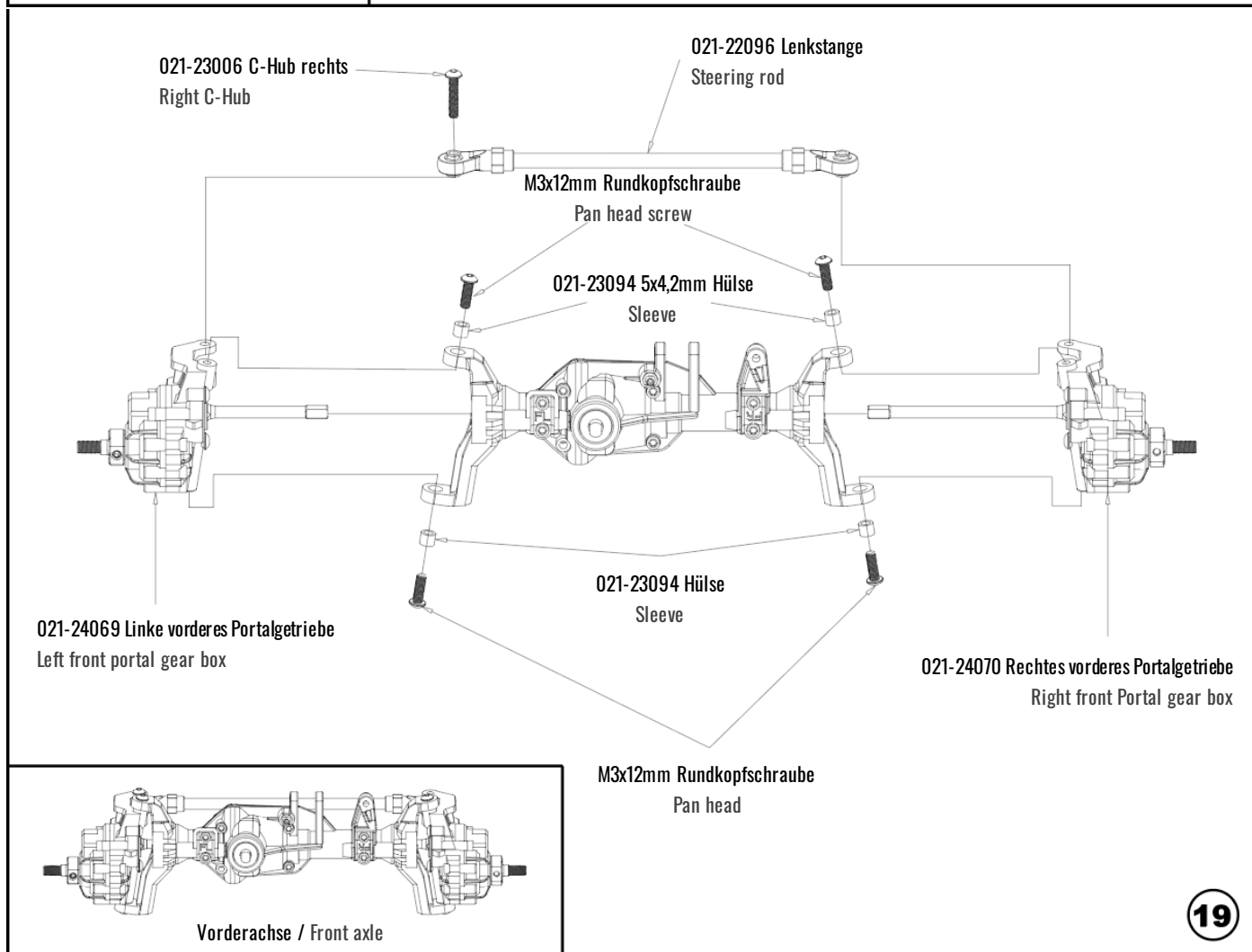
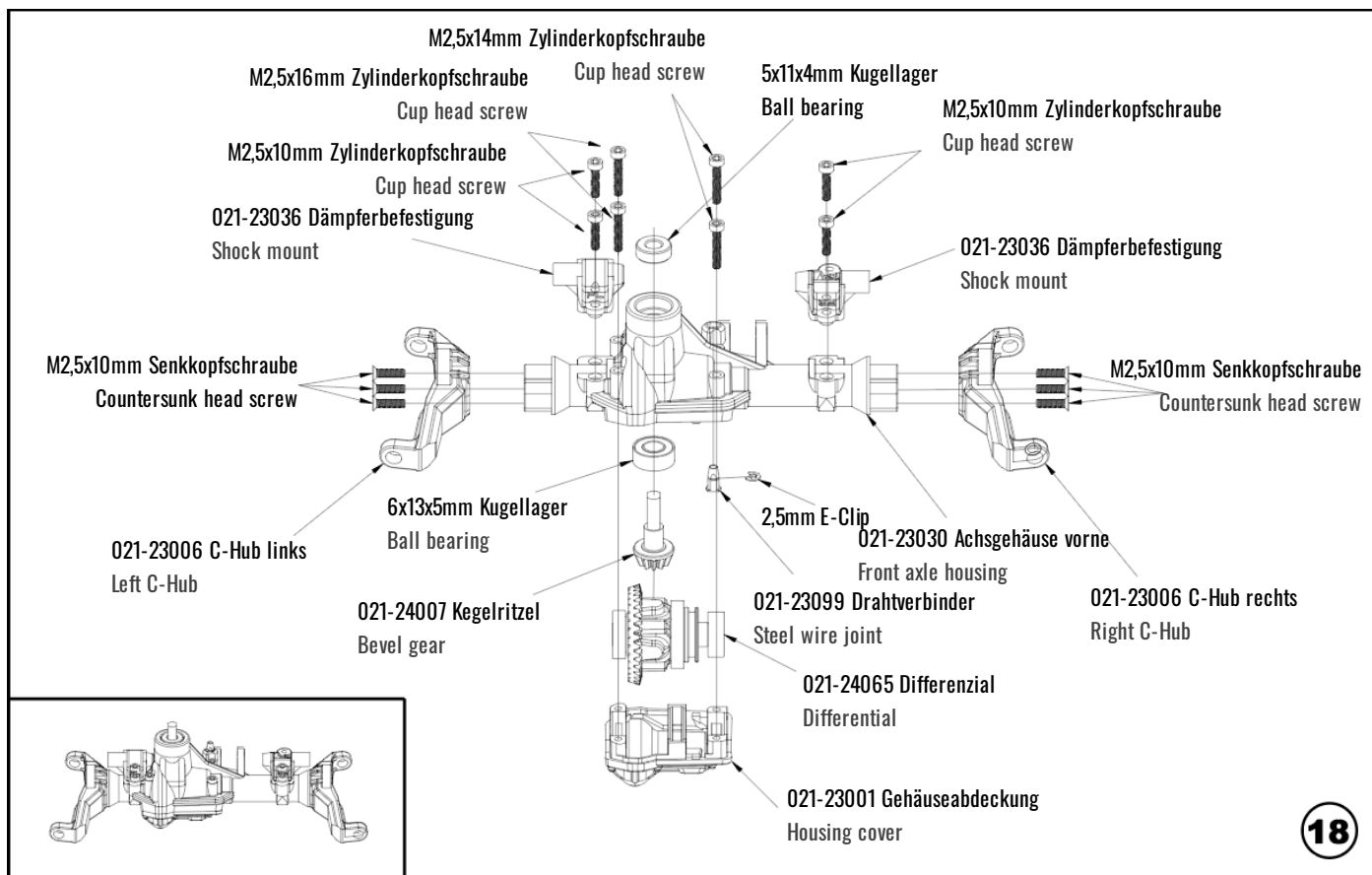


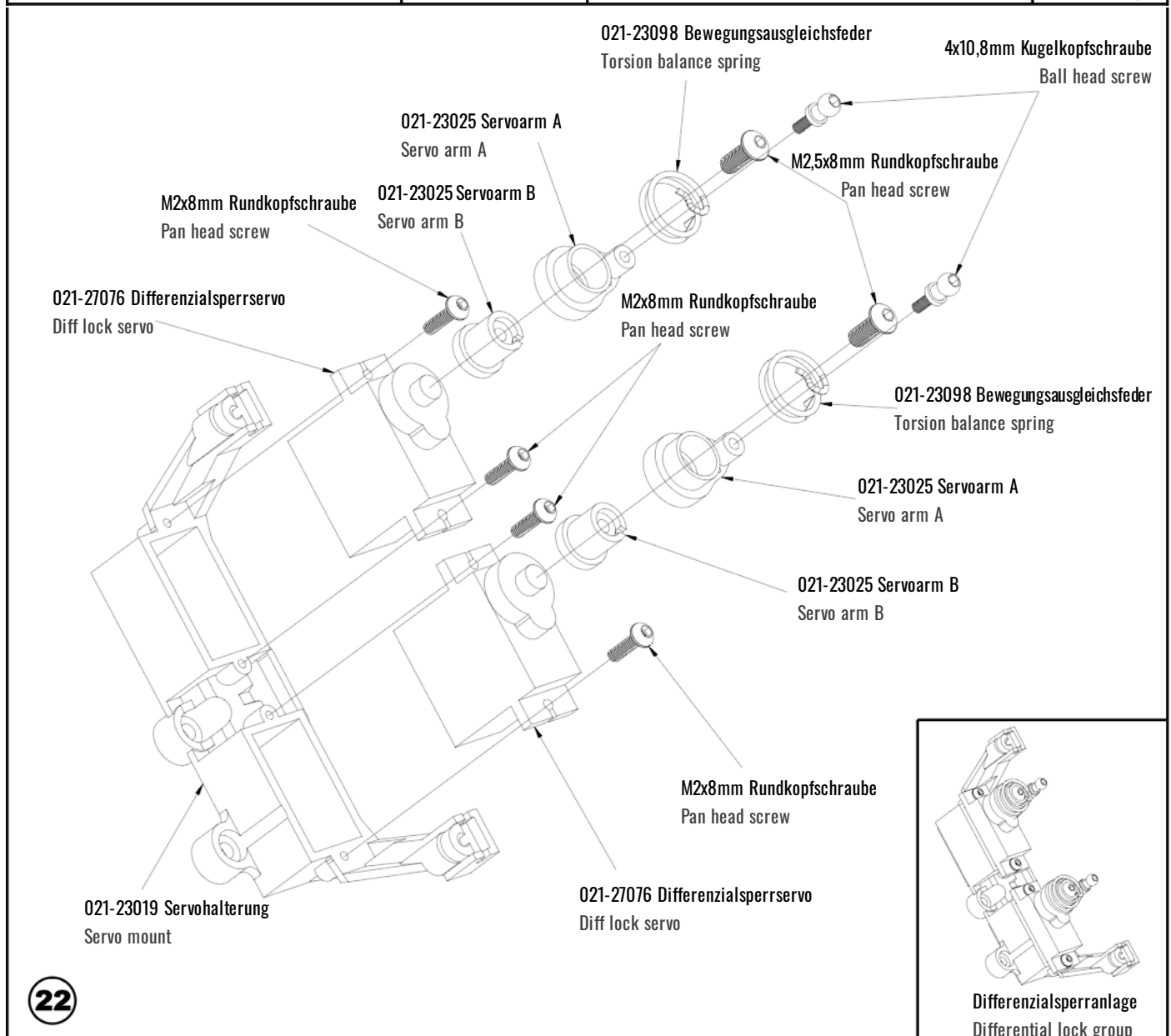
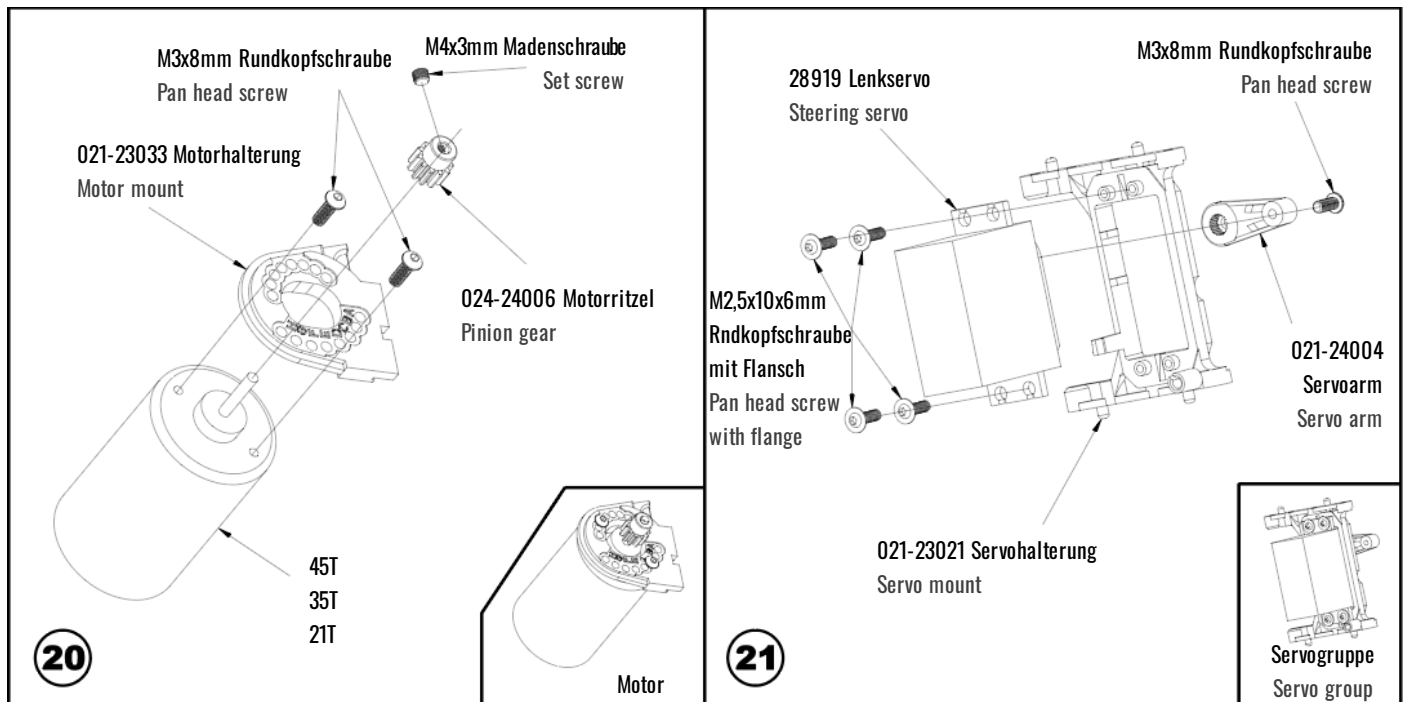
8

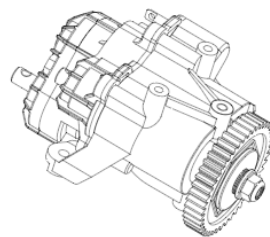




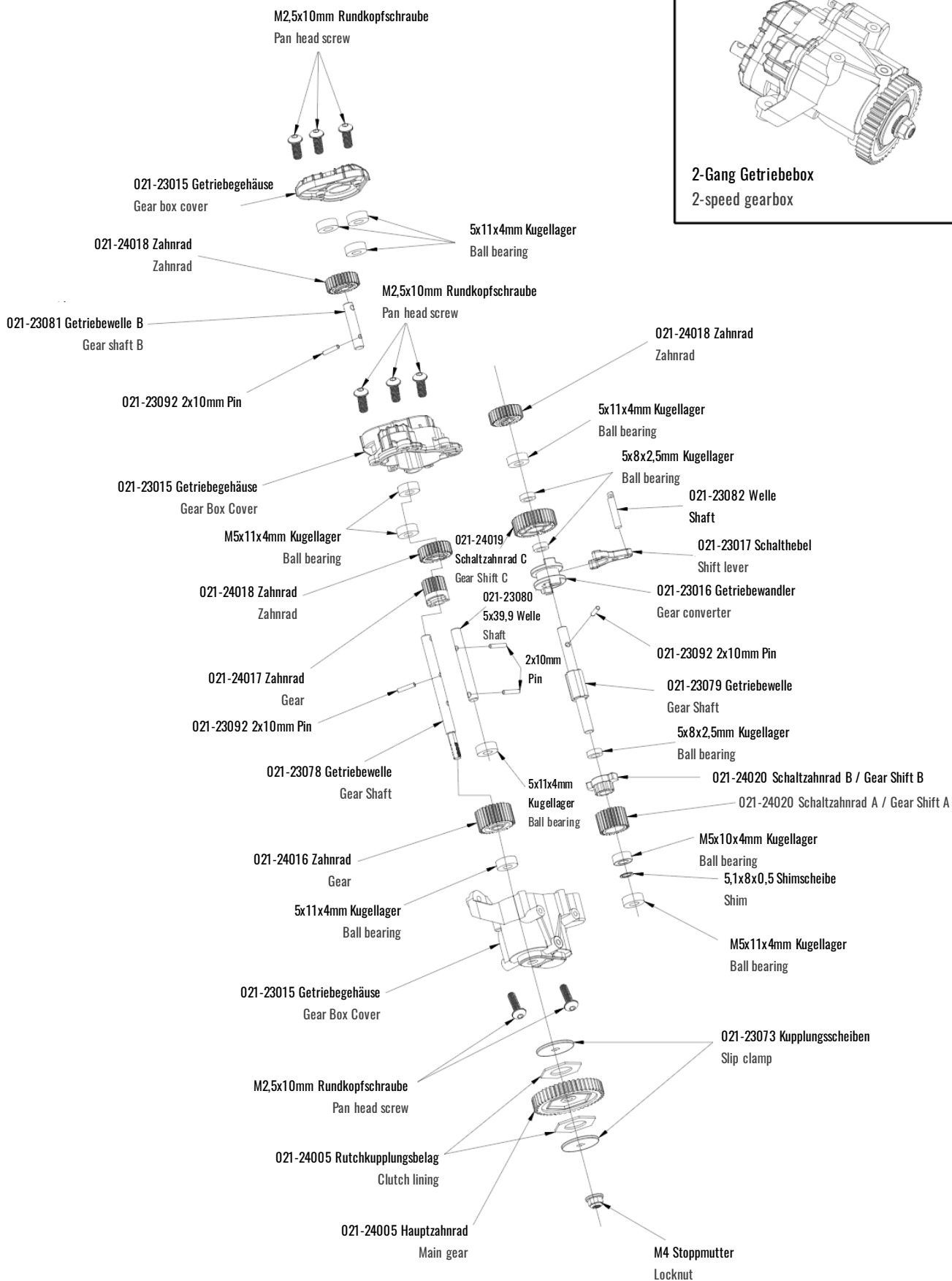


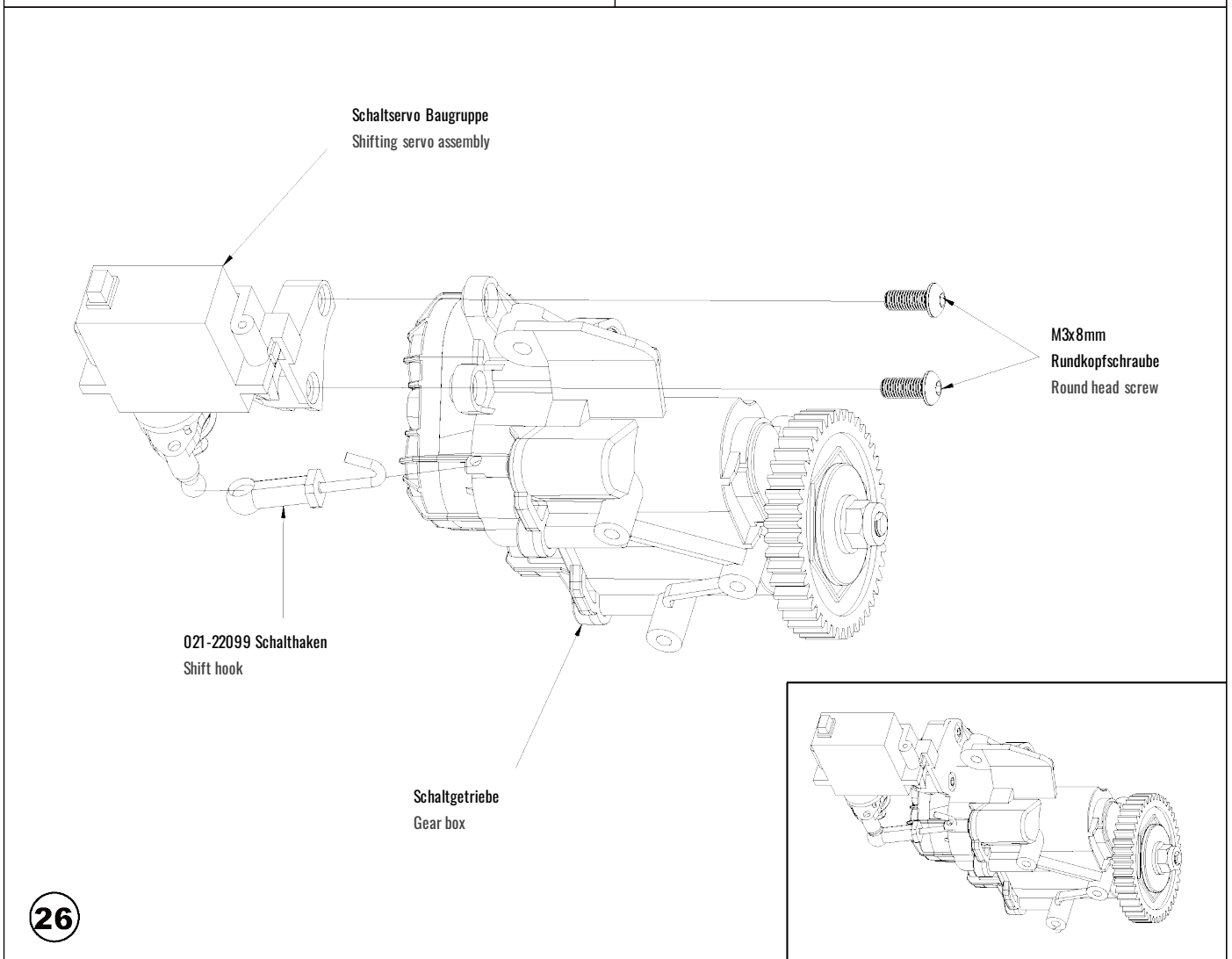
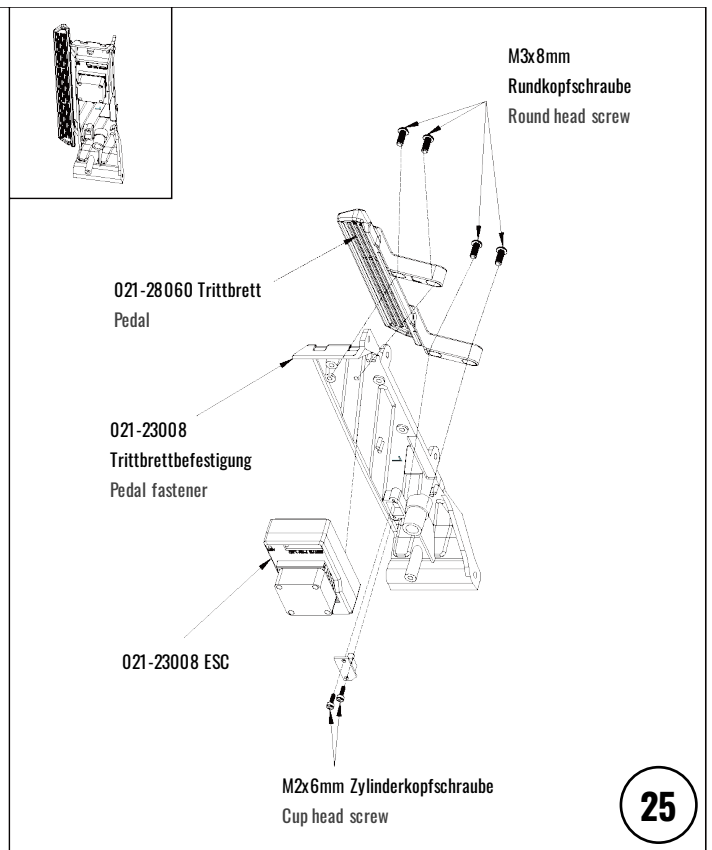
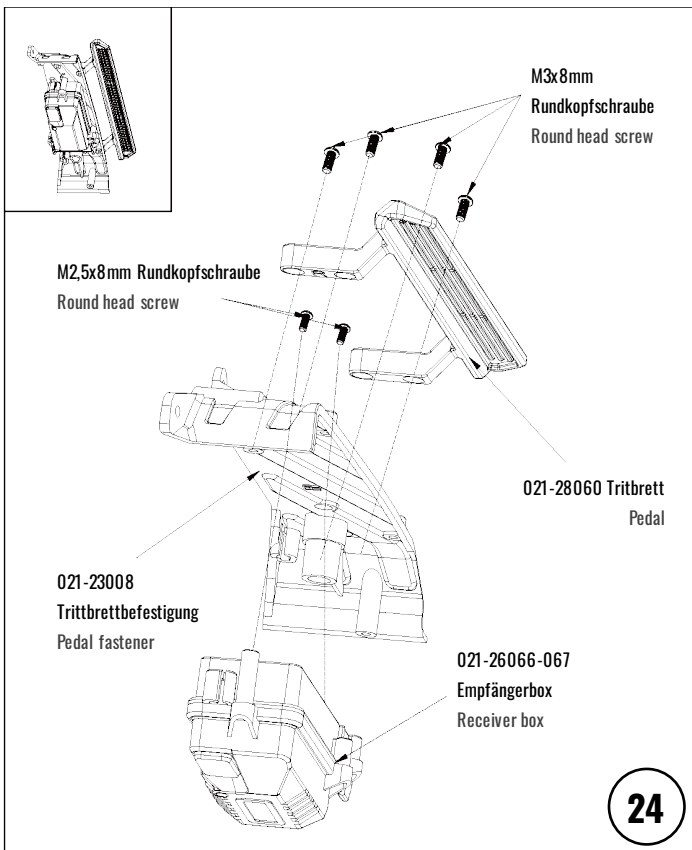


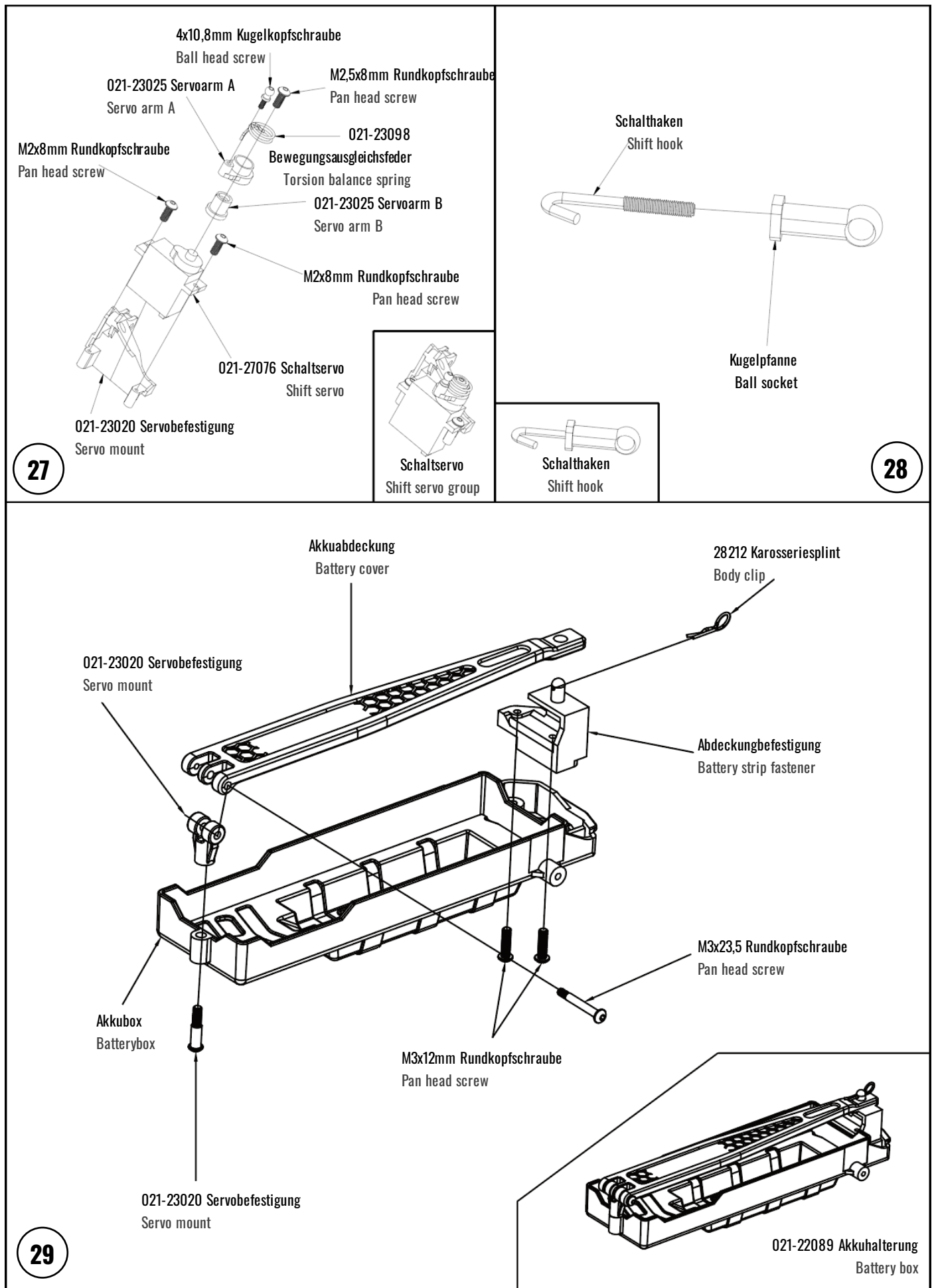


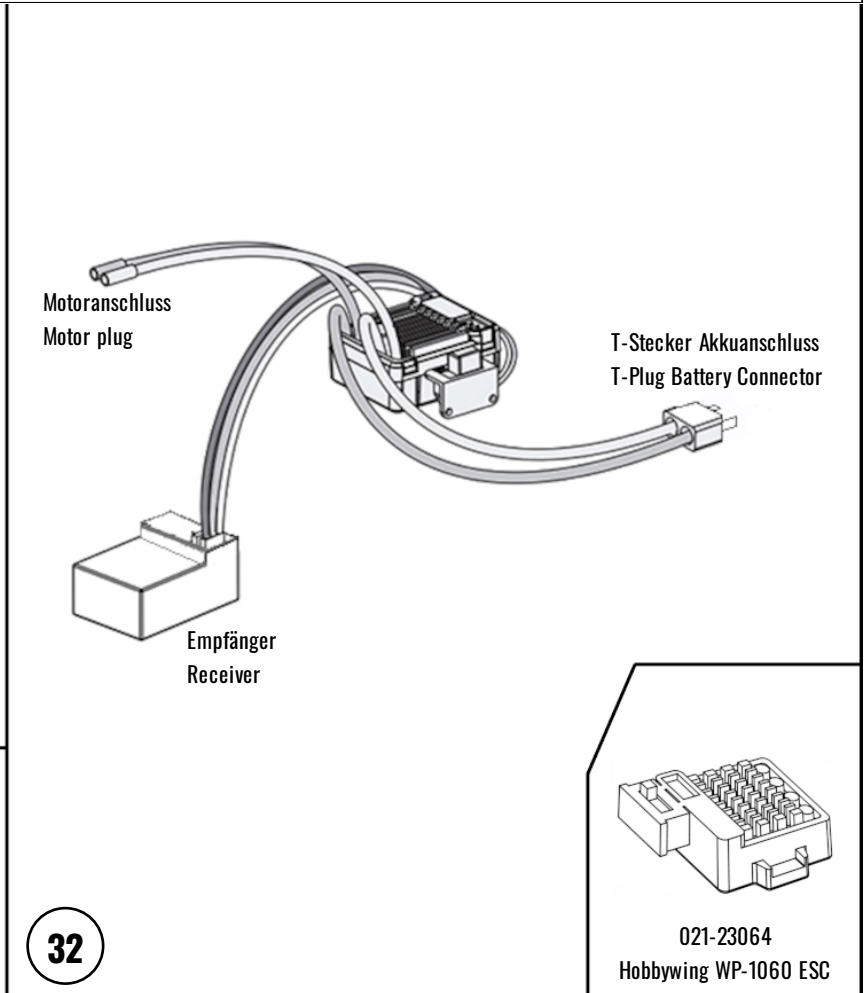
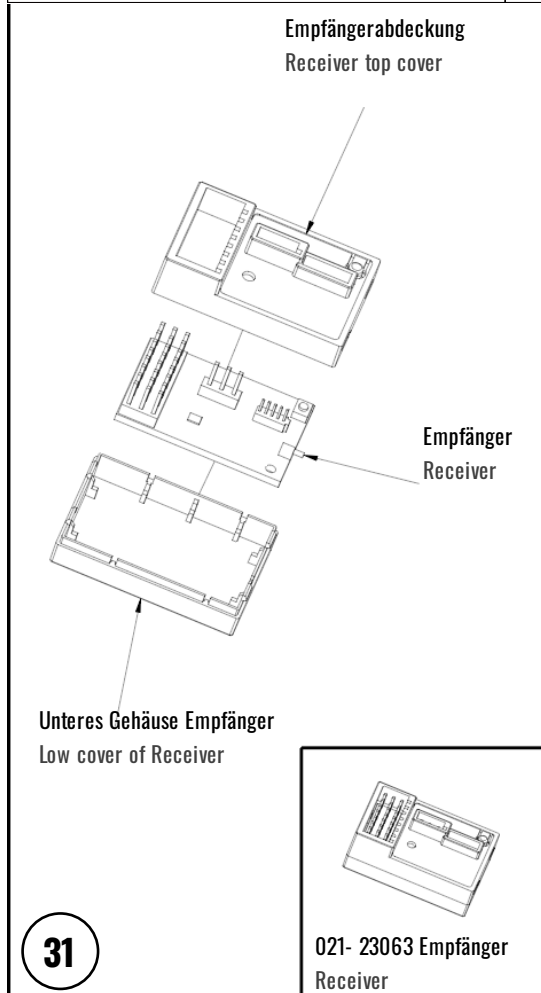
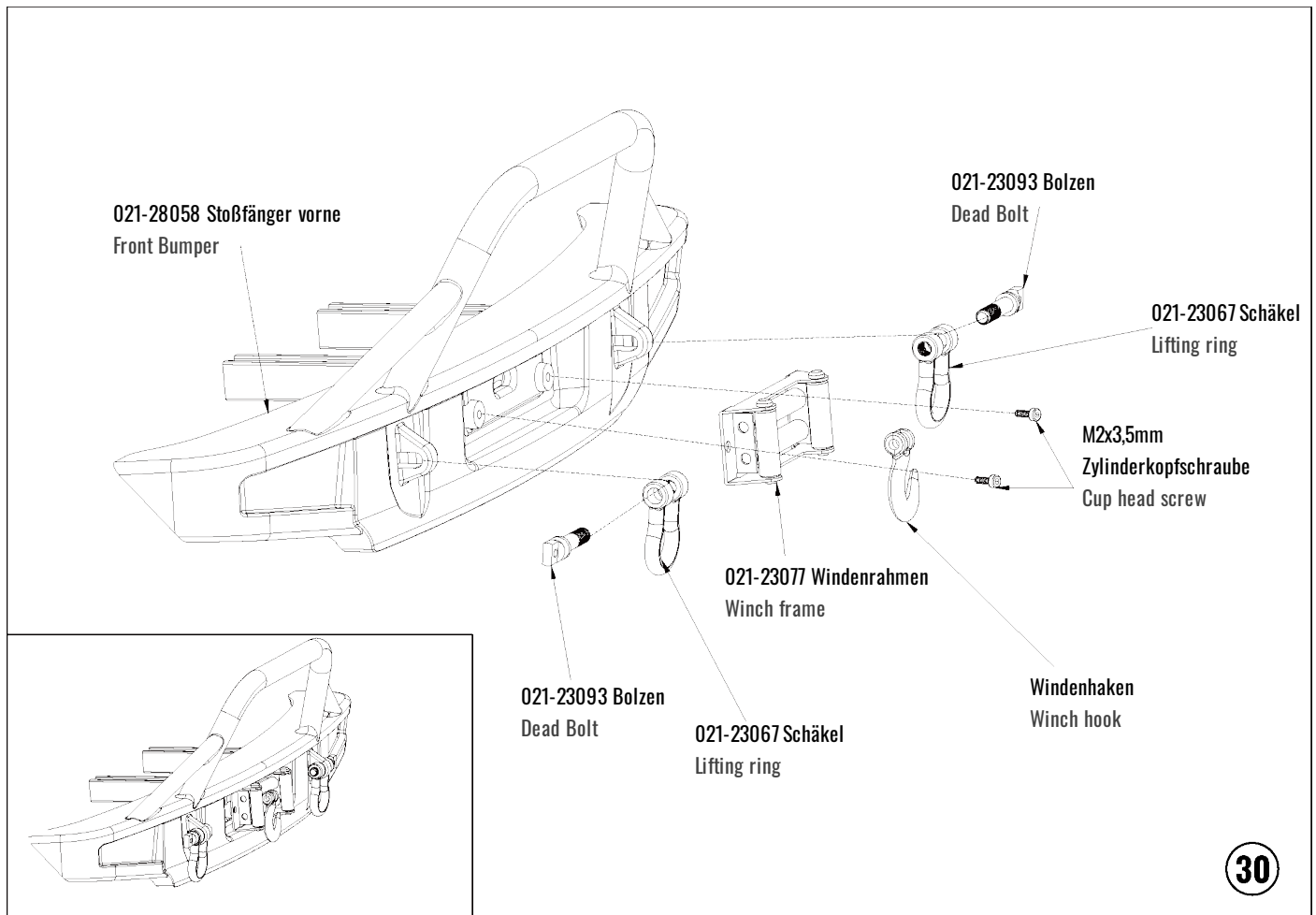


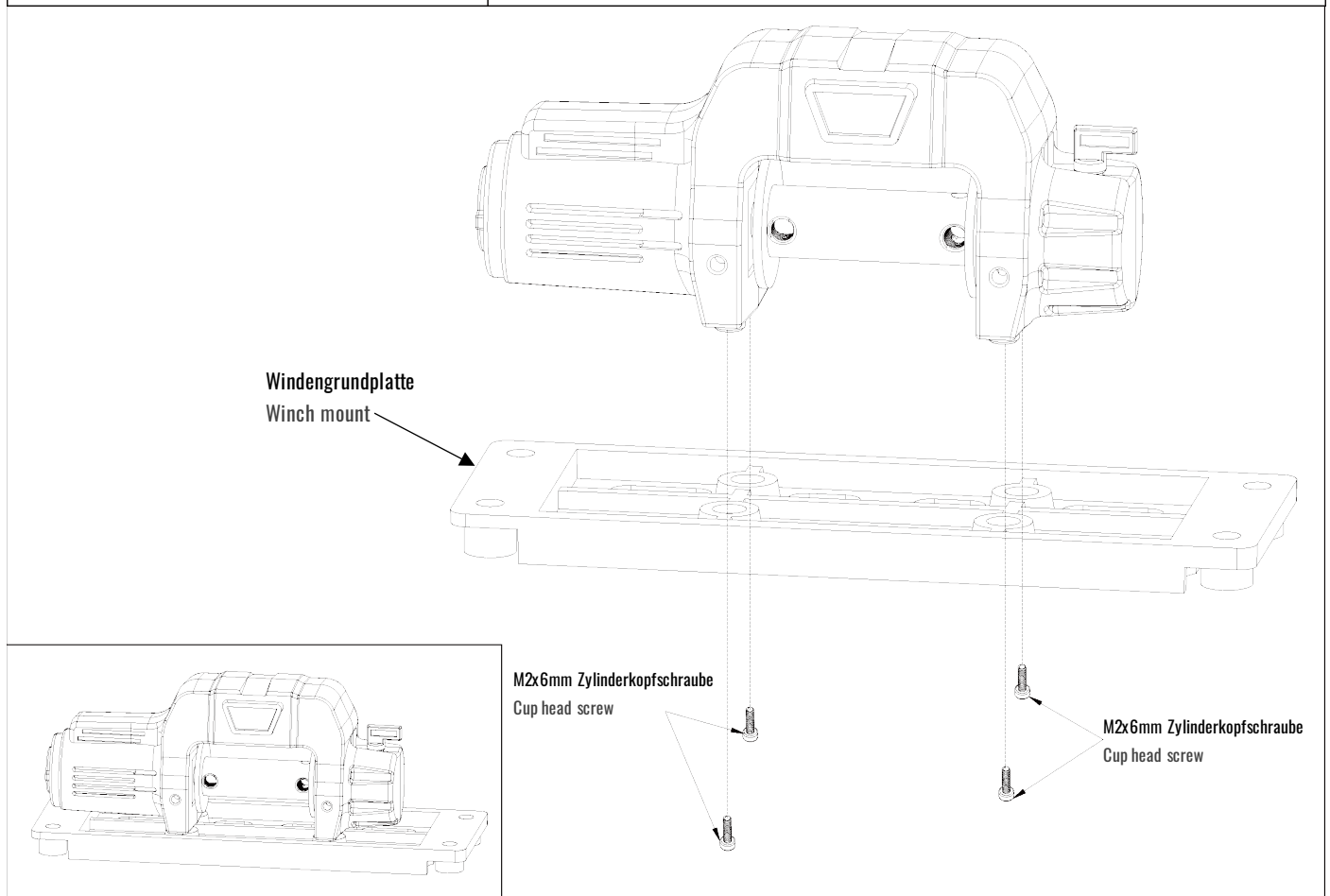
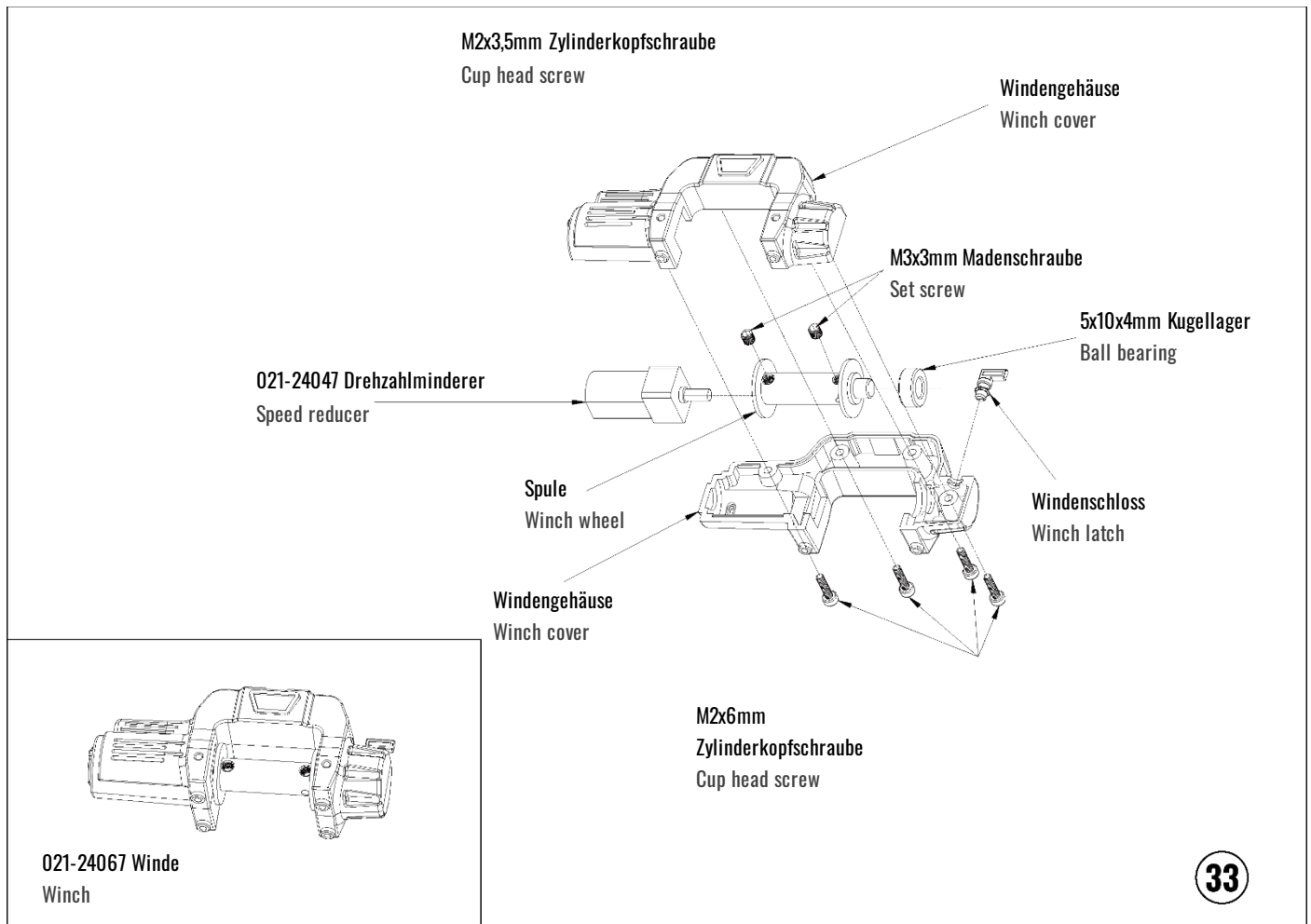
2-Gang Getriebebox  
2-speed gearbox



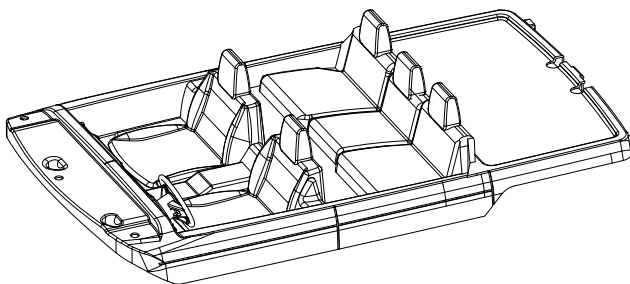
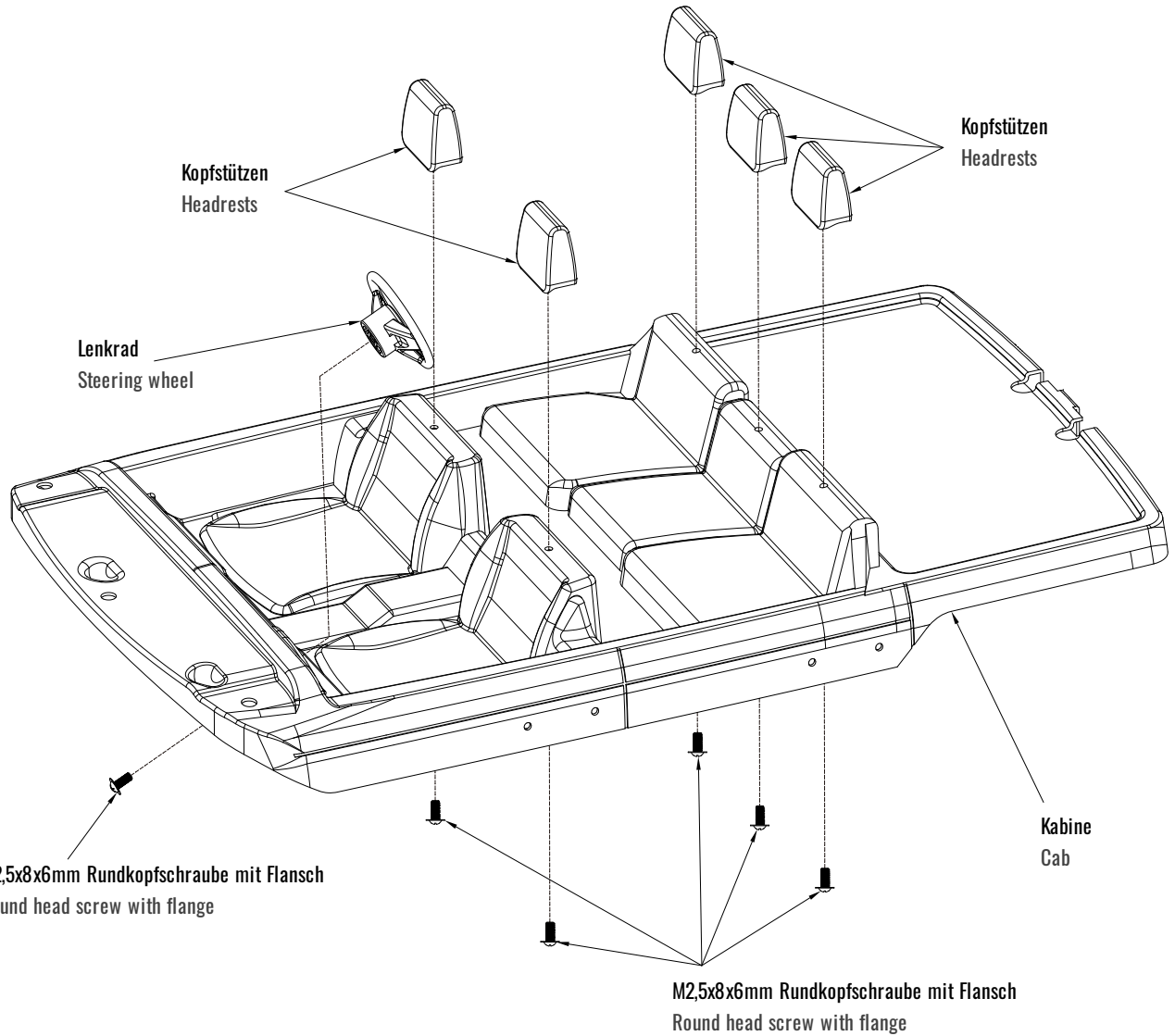








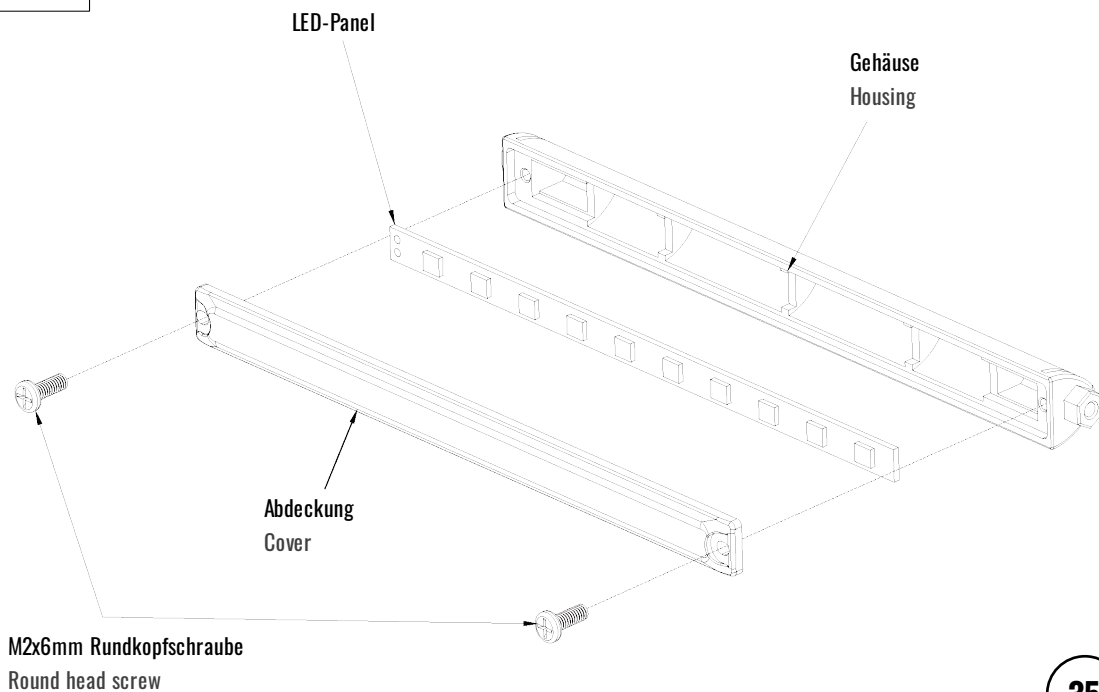
34



021-28080 Interieur  
Interior

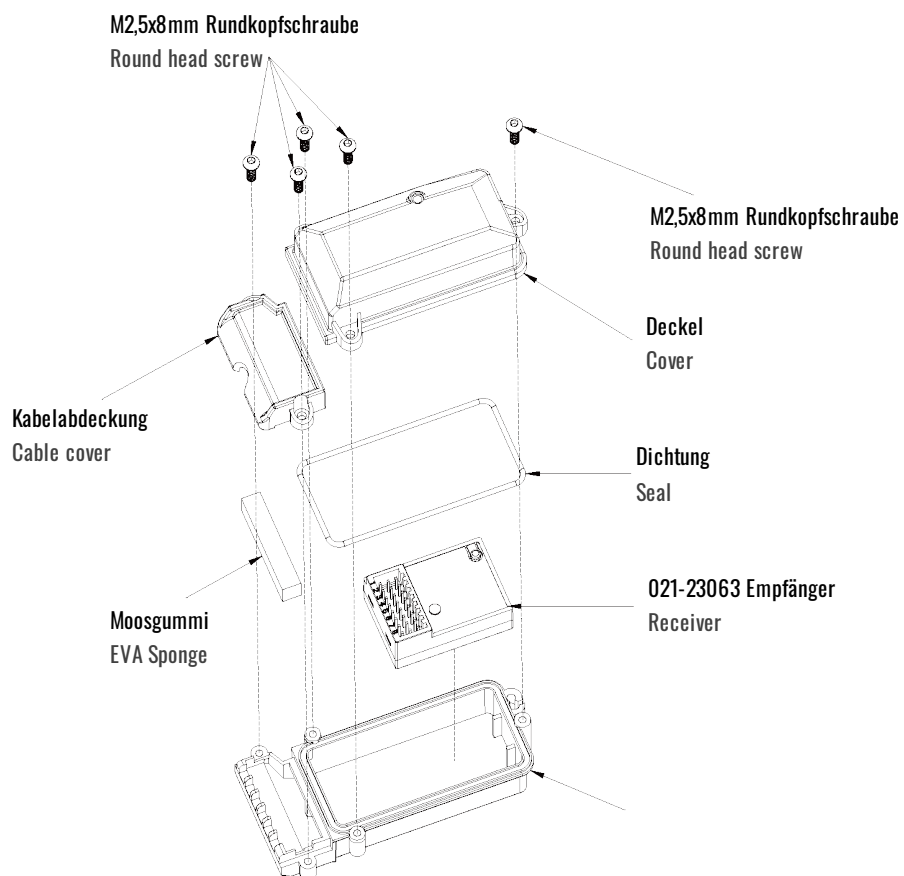


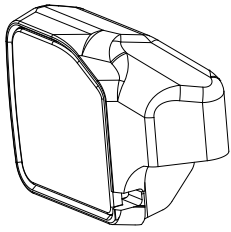
**021-28094 LED Dachbalken**  
Roof light



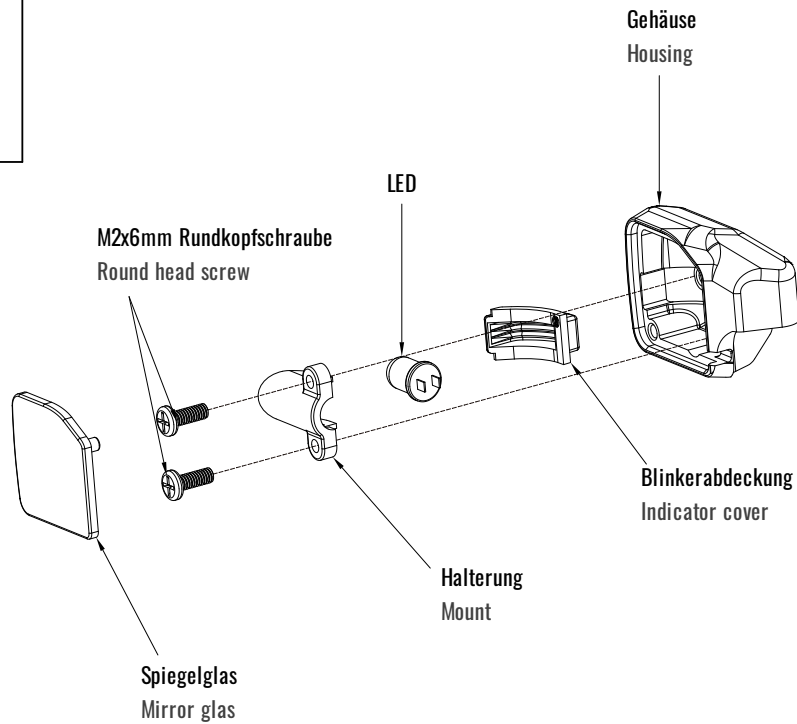
**35**

**36**

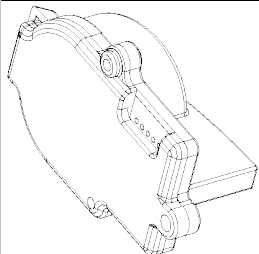




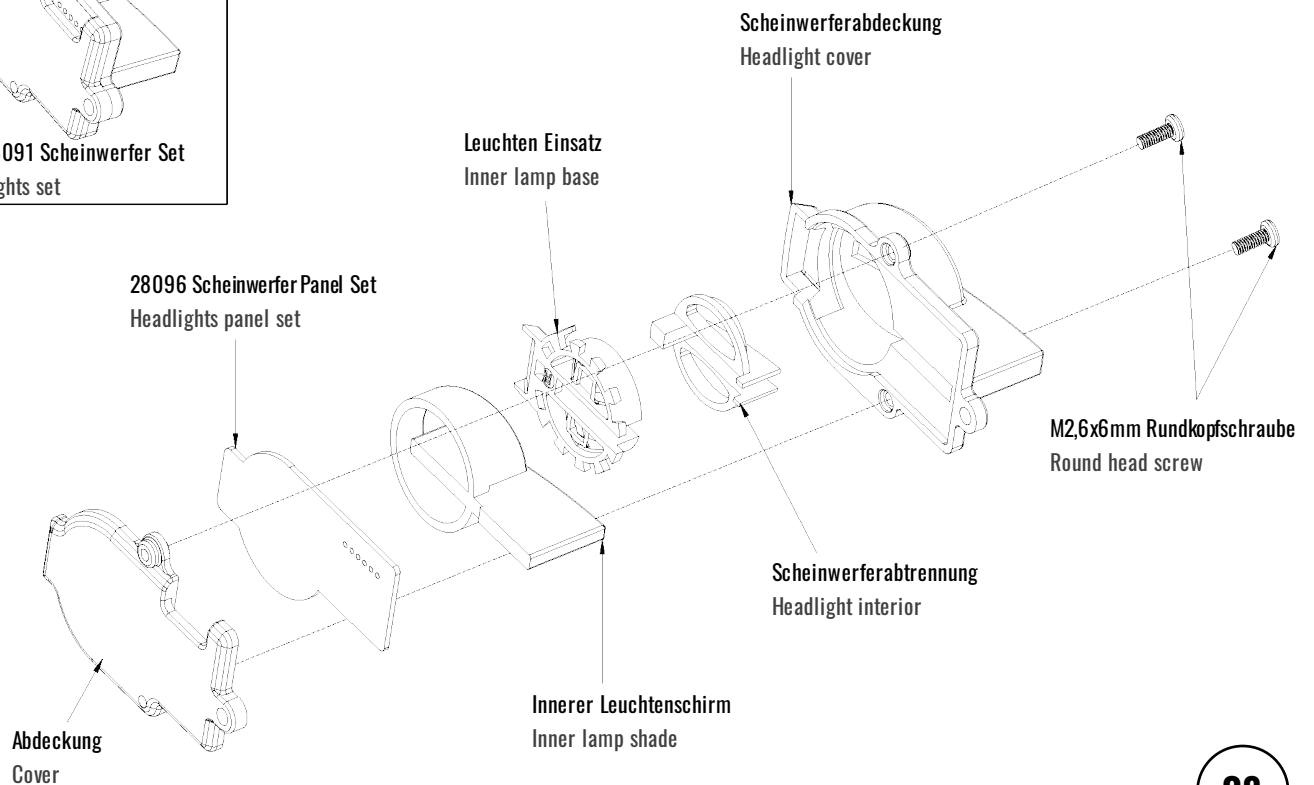
**021-28090 Rückspiegel Set**  
Rear view mirror Set



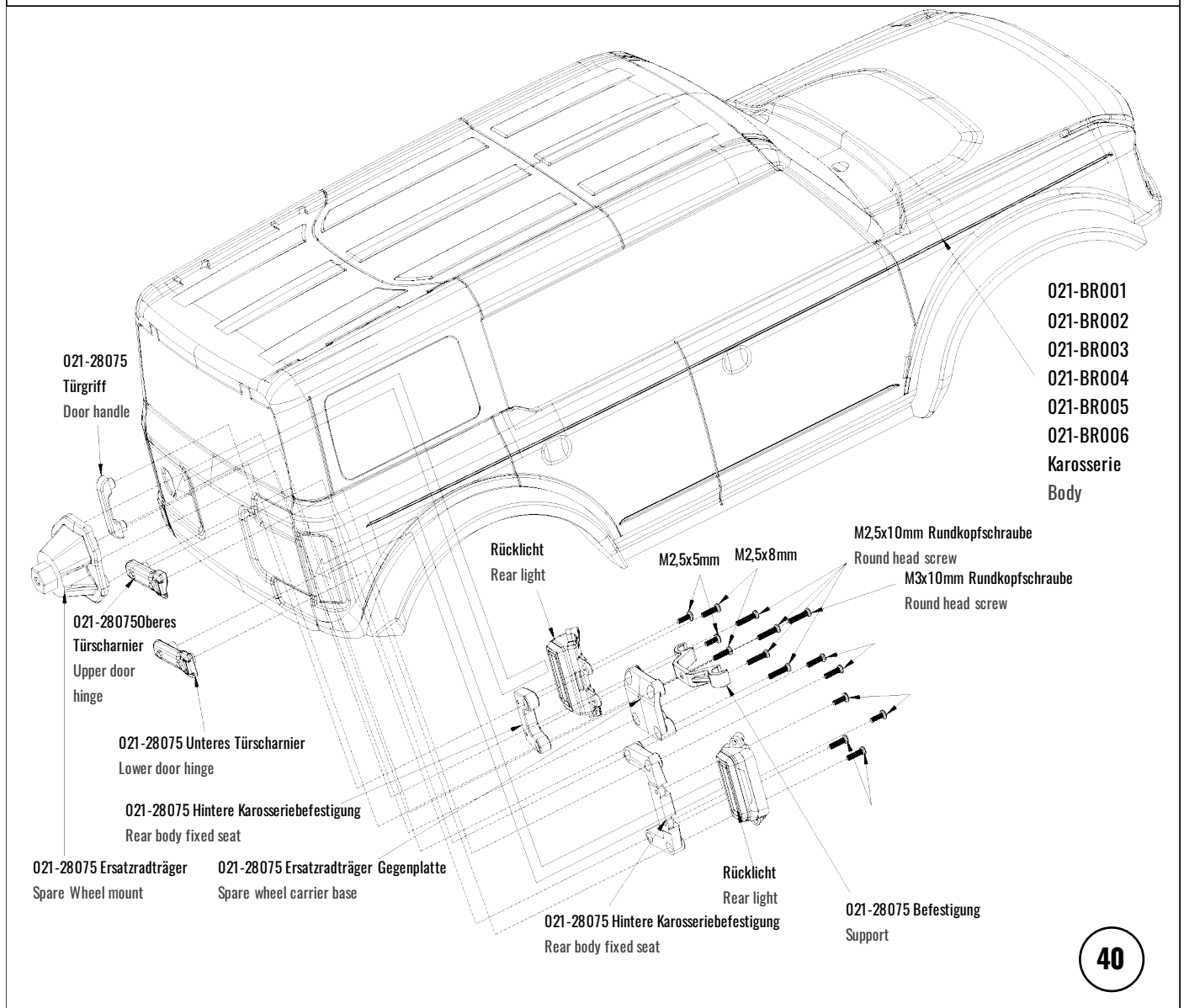
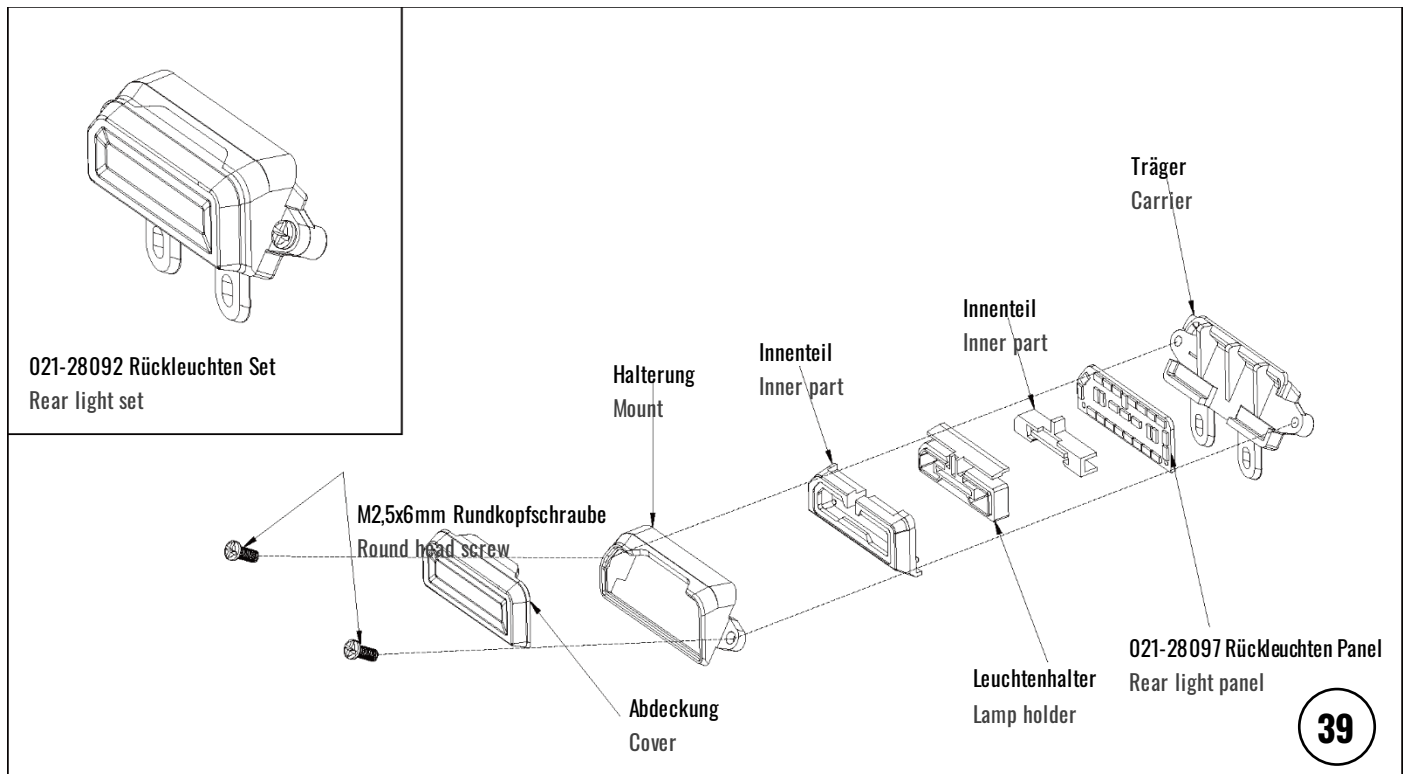
37

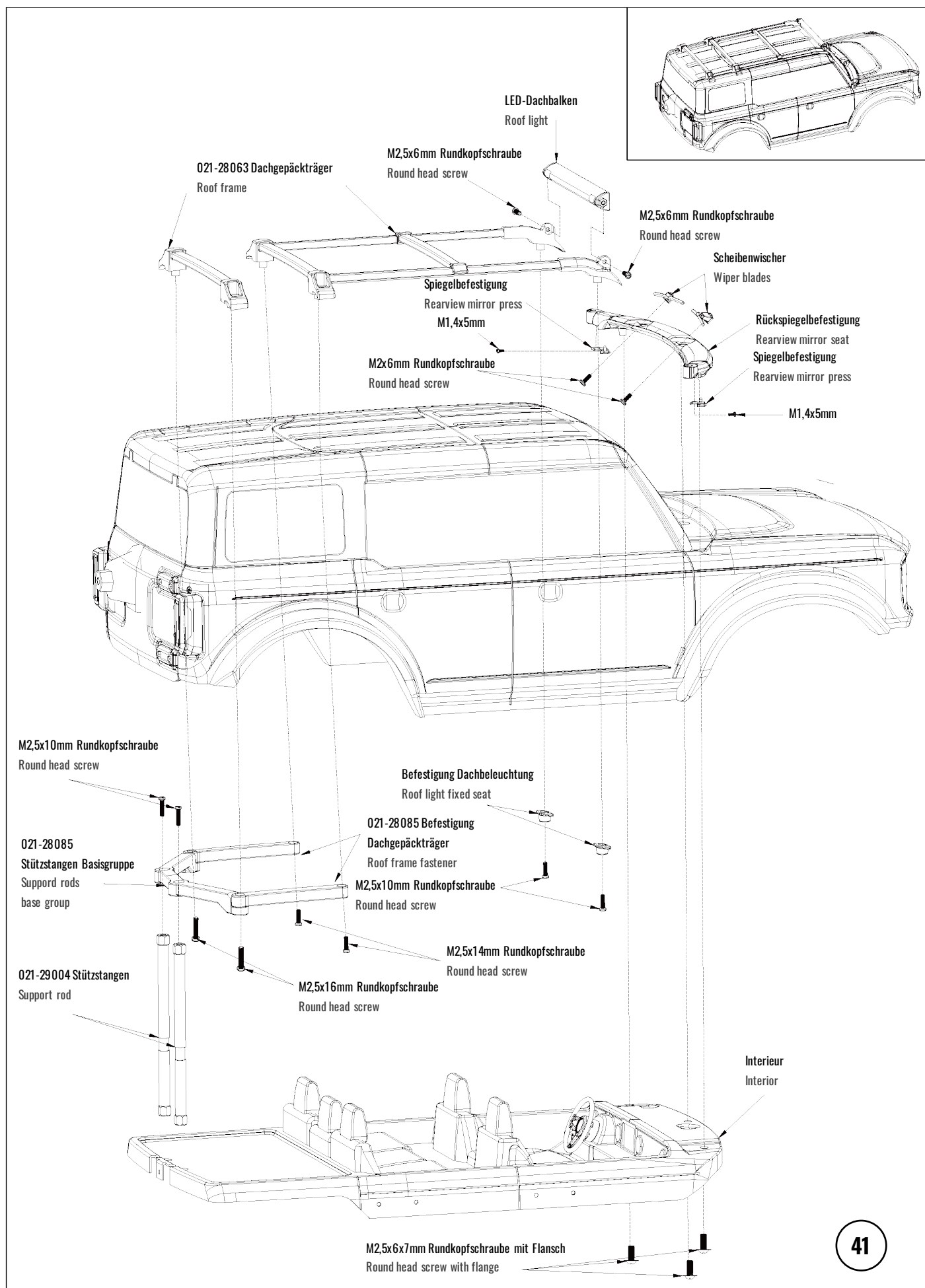


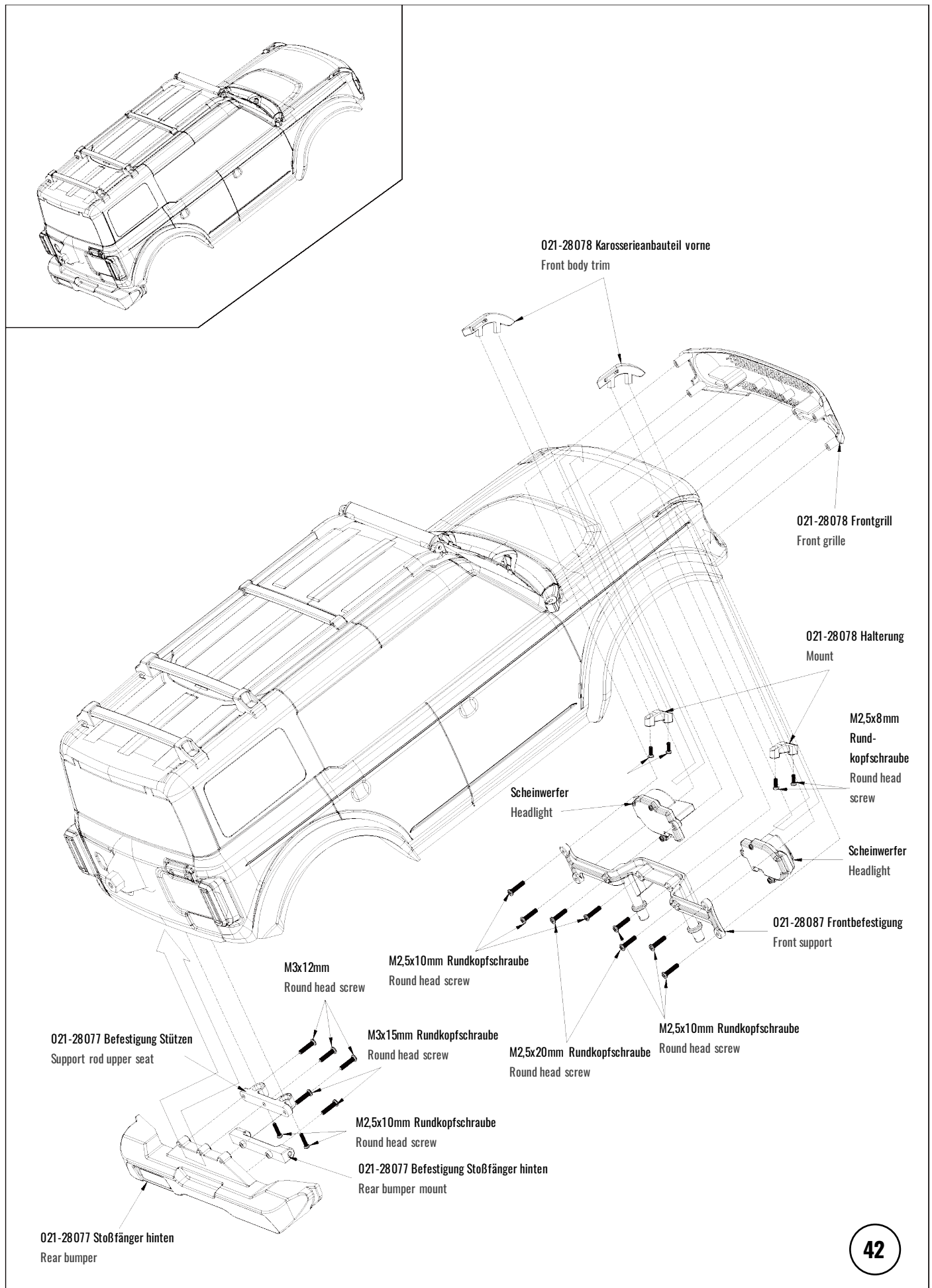
**021-28091 Scheinwerfer Set**  
Headlights set

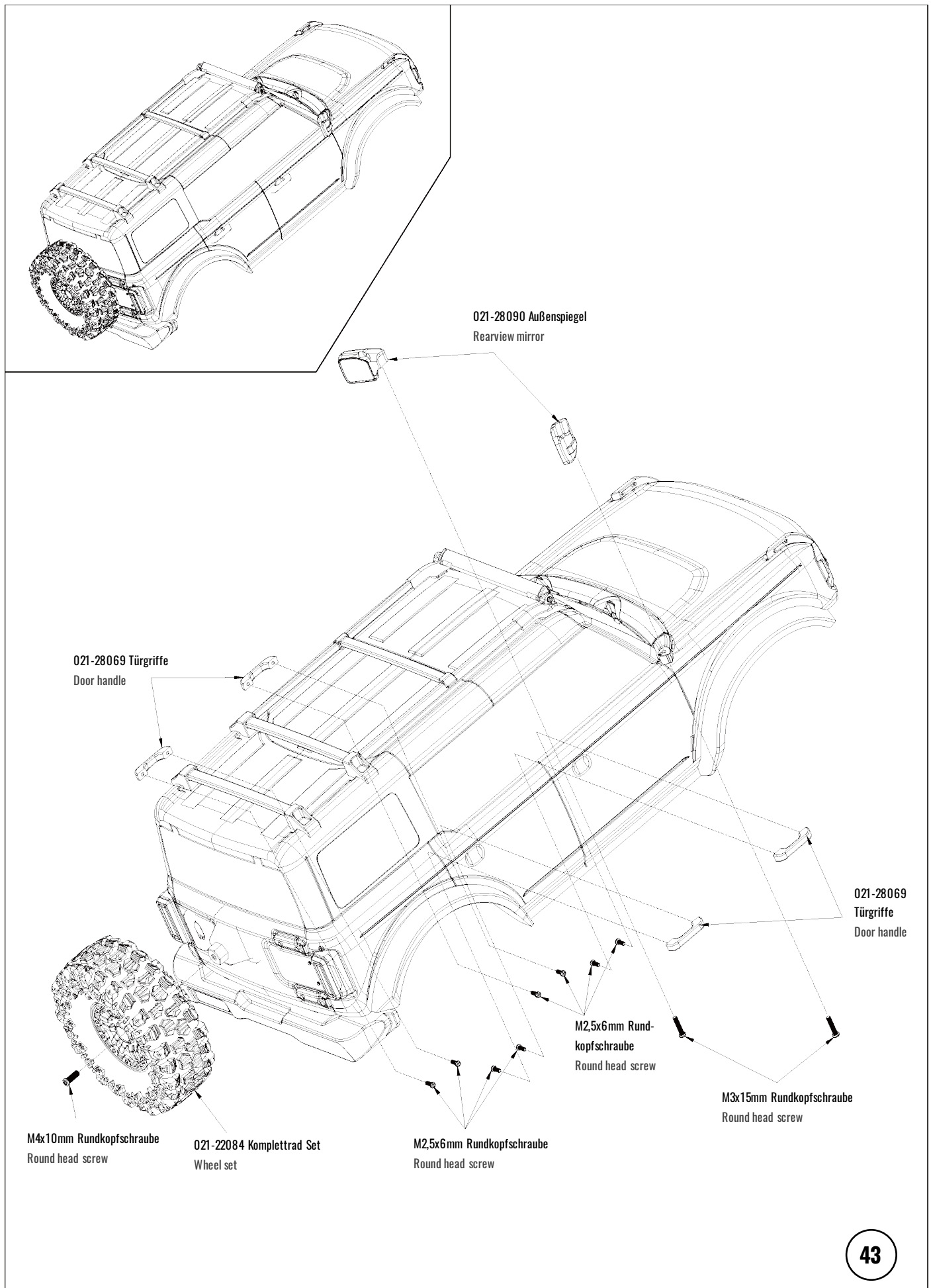


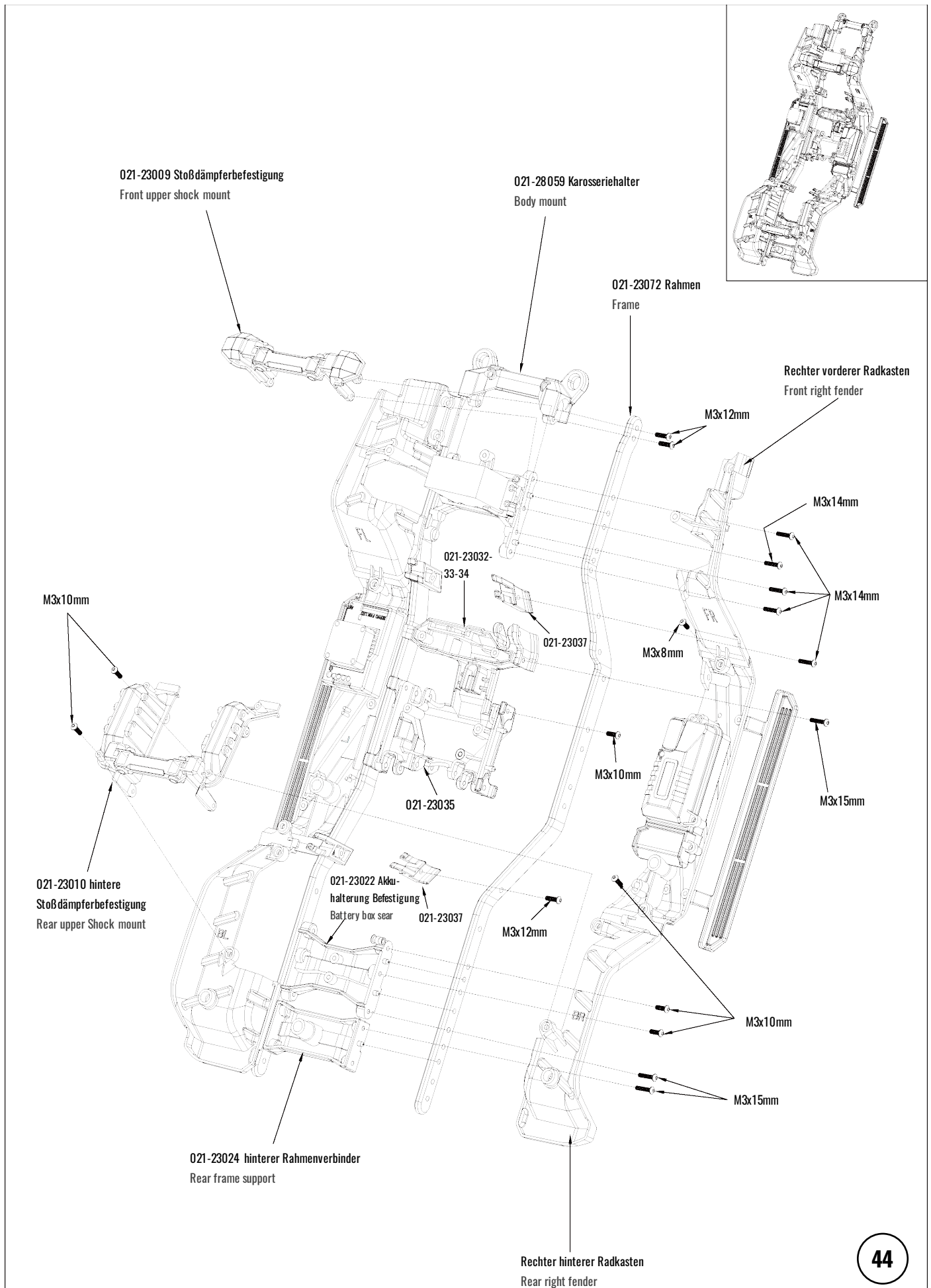
38

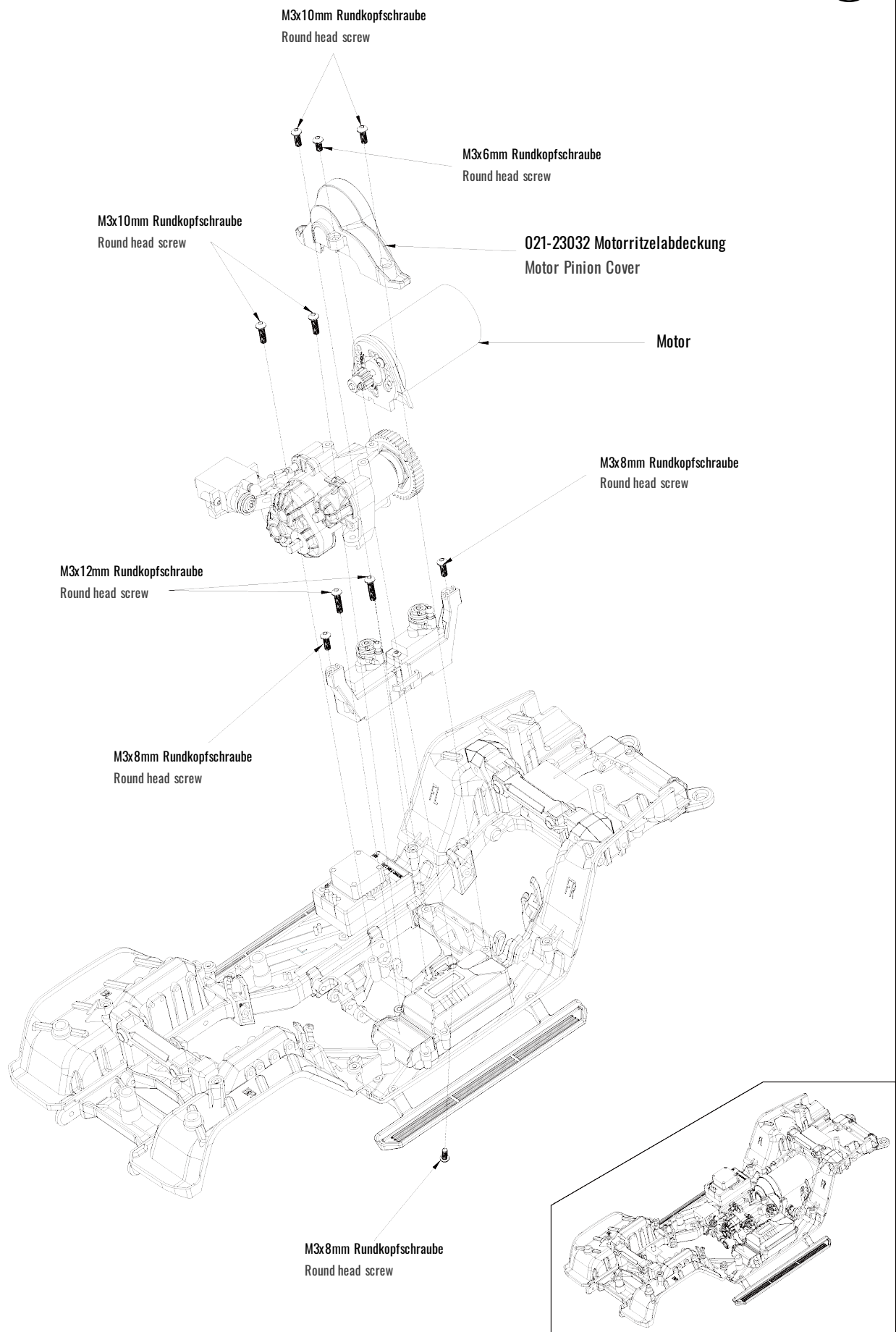


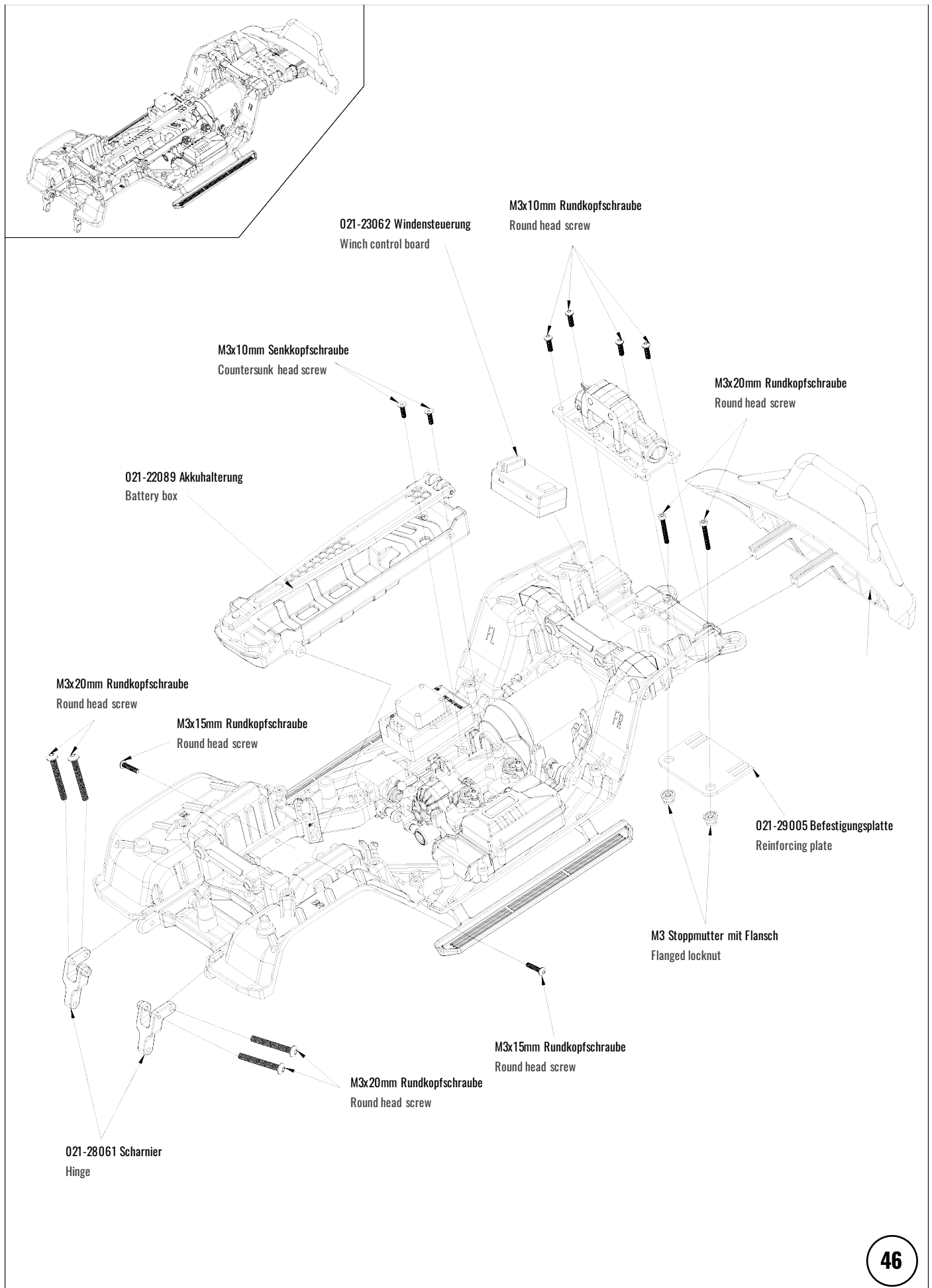


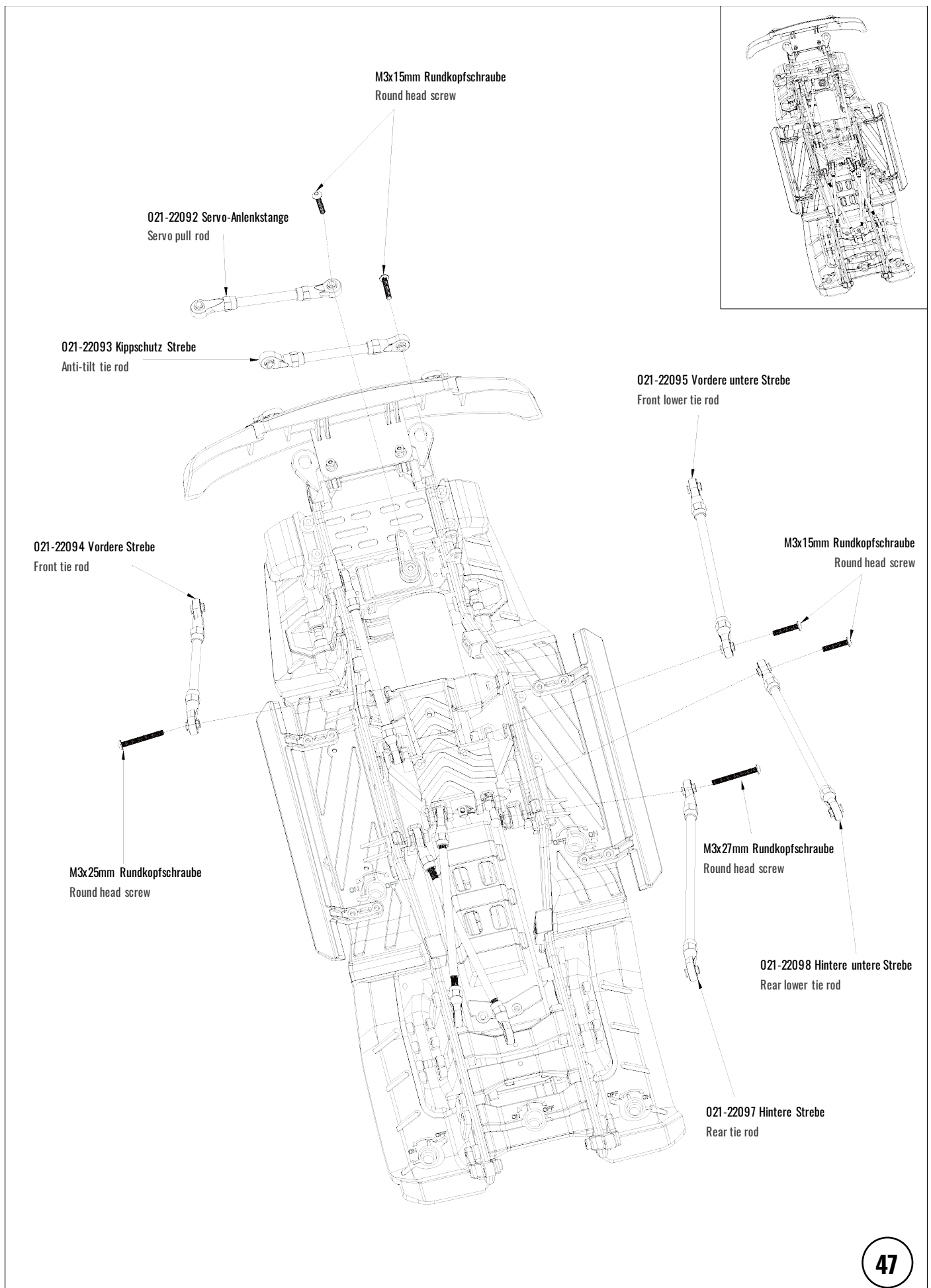


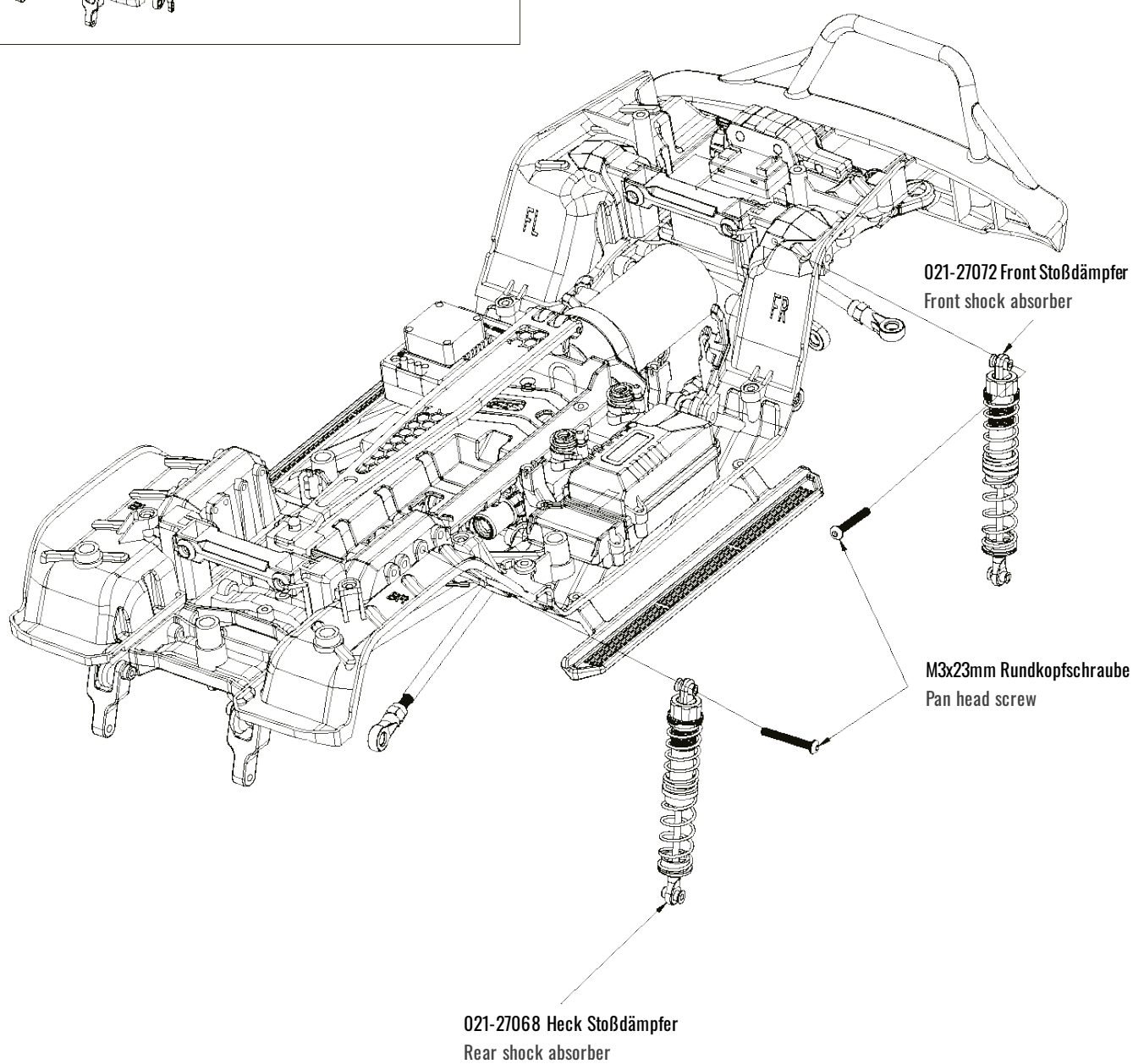
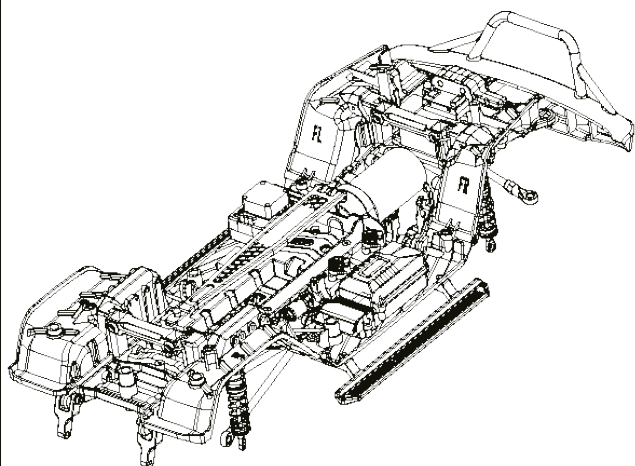


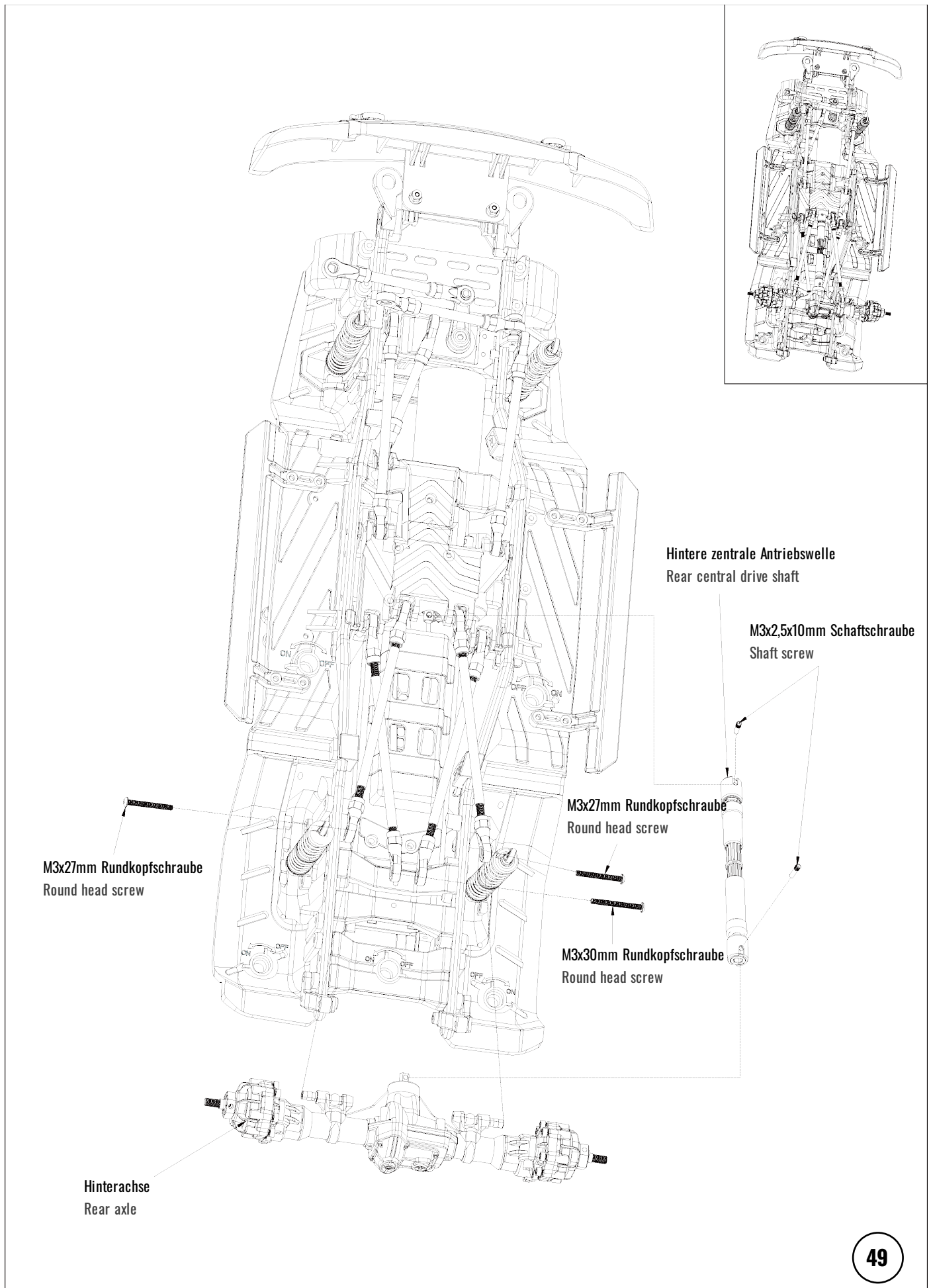


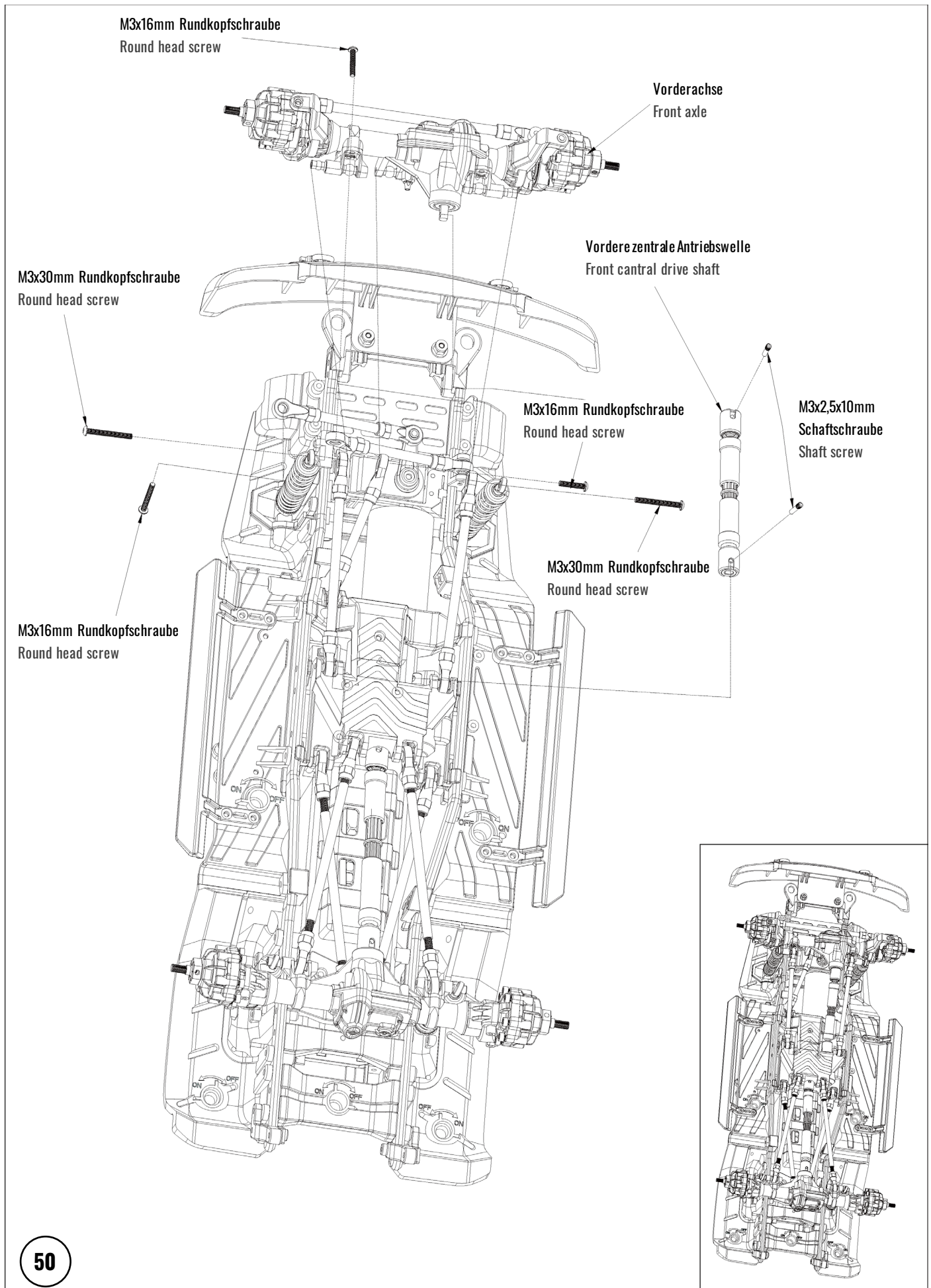


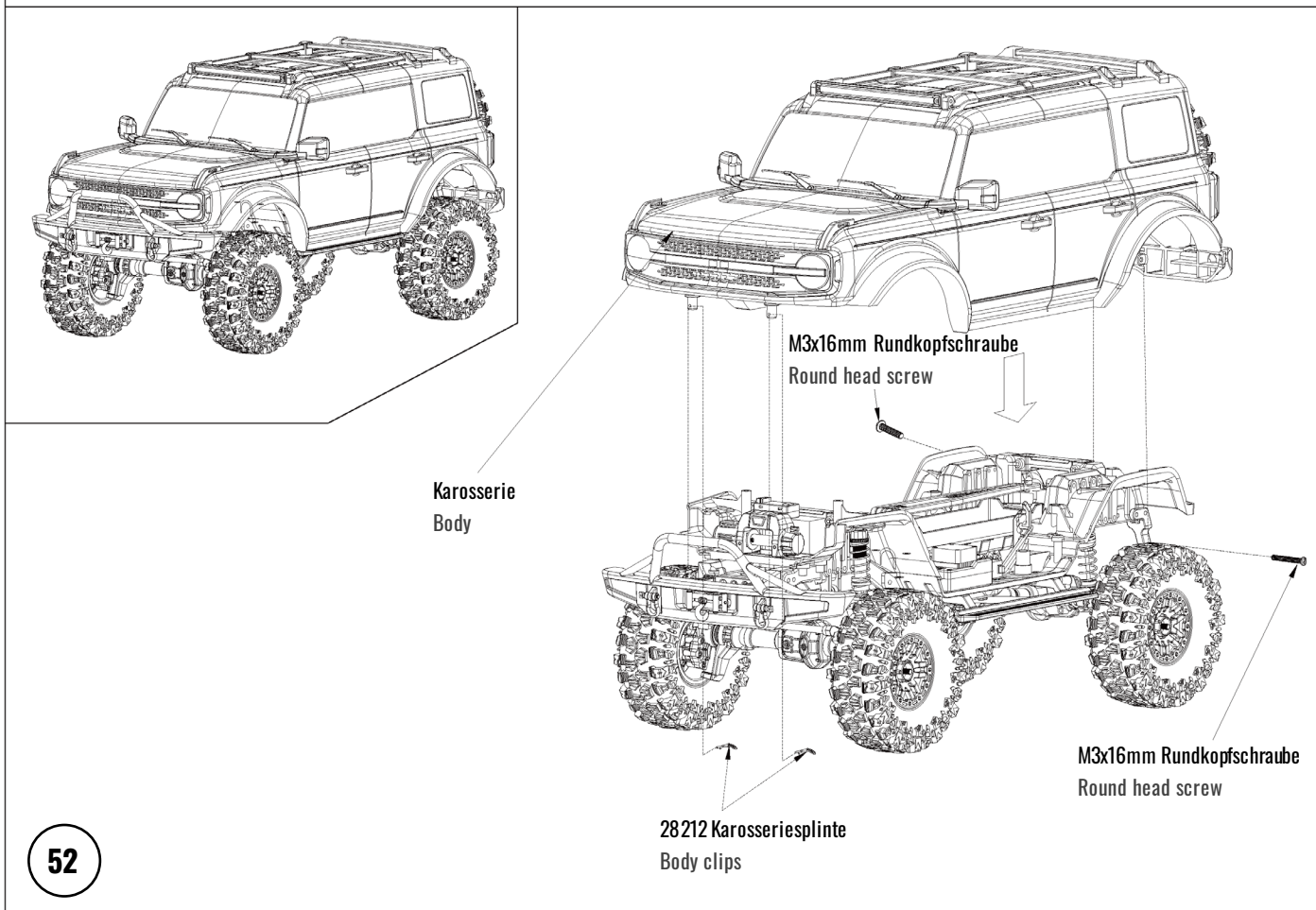
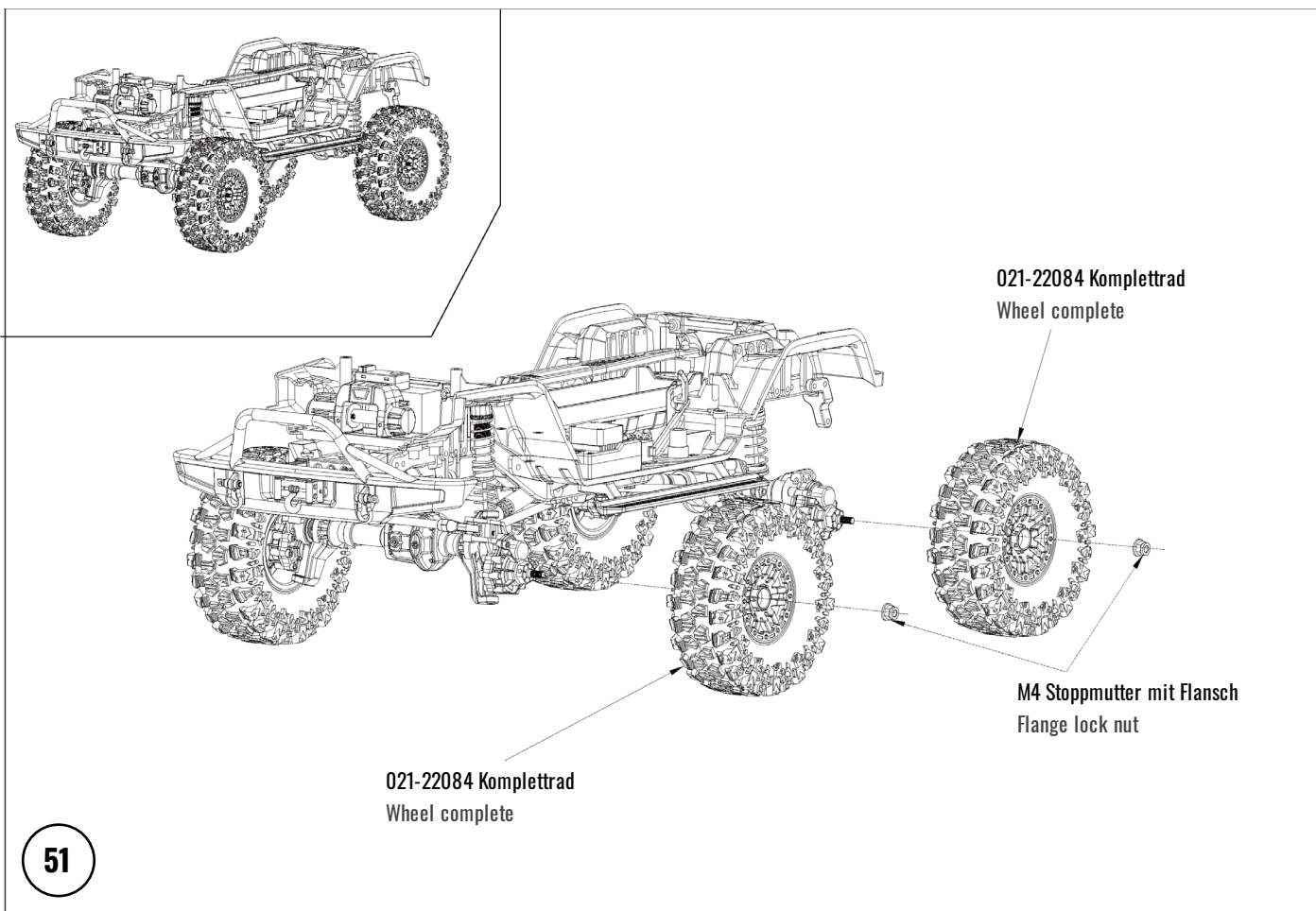












## ERSATZTEILE / *SPARE PARTS*

Liebe Kundin, lieber Kunde,

Einige der in dieser Anleitung aufgeführten Ersatzteile werden nicht wie hier angezeigt einzeln angeboten, sondern als Set zusammengefasst. In den jeweiligen Beschreibungen dieser Sets unter [amewi.com](http://amewi.com) finden Sie den jeweiligen Inhalt aufgelistet.

Die komplette Ersatzteilliste finden Sie bei den jeweiligen Fahrzeugen oder Support -> Ersatzteillisten

Dear Customer,

Some of the spare parts listed in this manual are not offered individually as shown here but are combined as a set. In the respective descriptions of these sets at [amewi.com](http://amewi.com) you will find the respective contents listed.

You will find the complete spare parts list with the respective vehicles or Support -> Spare parts lists.

[illegible]



